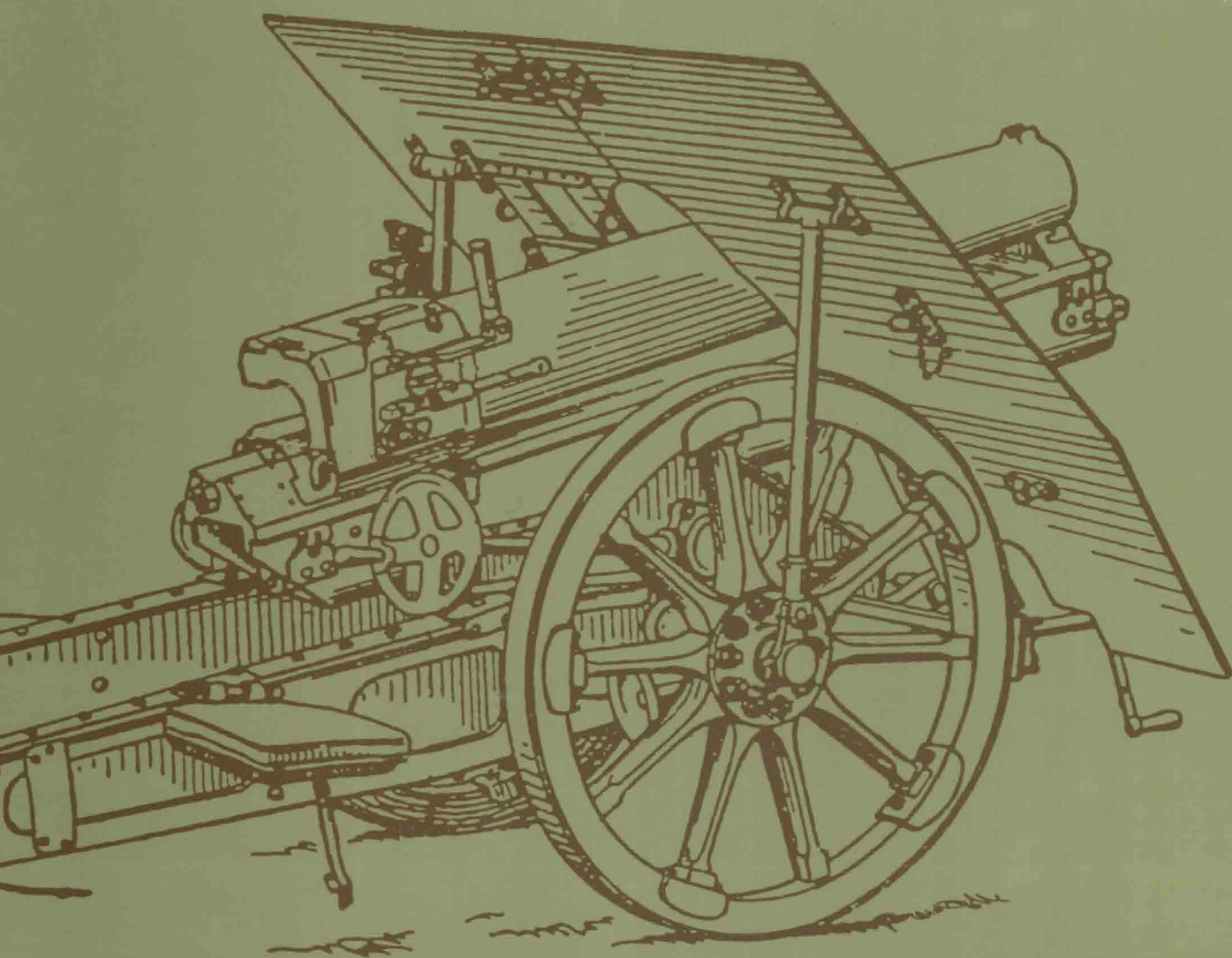


CATALOGO DEI MATERIALI
E DELLE COLLEZIONI

Artiglierie



Museo Storico Italiano della Guerra
Rovereto 1992

Artiglierie

L'opera che viene qui presentata - frutto dell'attività di ricerca e di compilazione che ha richiesto più di due anni di lavoro all'autore, Alessio Grimaldi -, sotto la generica dizione di ARTIGLIERIE ricomprende materiali di calibro mm 20 e superiore del XX secolo.

La scarsa documentazione e le difficoltà di un'indagine compiuta su materiali di grande mole e in condizioni spesso precarie, sono le principali cause di qualche incompletezza. Nell'impostazione generale che il Museo intende dare alla schedatura, questo catalogo rappresenta dunque un primo passo.

Proprio queste considerazioni hanno fatto scegliere l'organizzazione per schede mobili raggruppate in raccoglitori: non solo per la praticità di consultazione e di raggruppamento a seconda delle esigenze del fruitore, ma anche per la potenzialità di aggiornamento ed integrazione man mano che le notizie, le documentazioni, le precisazioni diventeranno disponibili al Museo, come editore, o al fruitore, appassionato, studioso o ricercatore.

Il seguito della ricerca, con particolare riferimento alle bombarde e ai lanciabombe da trincea della prima guerra mondiale, sarà oggetto di un

secondo lavoro in fase di programmazione.

Alessio Grimaldi è coautore, assieme a Ruggero Belogi e a Gianfranco Simone, della prima trattazione sulla storia della più longeva arma individuale delle Forze armate italiane, il M°1891, ed autore di numerosi articoli sulle armi e munizioni moderne. Studioso della evoluzione del munizionamento dell'artiglieria e di conseguenza dei materiali che lo impiegano, ha affrontato questo lavoro con una ricerca documentaria sia tra i fondi tecnici della biblioteca del Museo, sia presso le biblioteche militari, in particolare quella del Presidio di Verona, sia tra le pubblicazioni esistenti in numerose biblioteche private; in Italia ed all'estero. Il risultato di questa ricerca con piena consapevolezza della sua non esaustività, è parte integrante del lavoro pubblicato e lo avvalora. La documentazione fotografica è tratta in gran parte dall'archivio del Museo, anche se non direttamente dai pezzi esistenti (a causa delle loro precarie condizioni), ed in parte dai manuali militari destinati all'istruzione dei serventi.

*Alberto Gerosa
presidente*

MUSEO STORICO ITALIANO DELLA GUERRA

CATALOGO DEI MATERIALI E DELLE COLLEZIONI

ARTIGLIERIE E MORTAI

ROVERETO 1992

LE ARTIGLIERIE DEL MUSEO DELLA GUERRA

Dopo aver raccolto per oltre settant'anni materiali di ogni tipo, documenti e quant'altro avesse attinenza colle attività guerresche, con particolare riferimento alla prima guerra mondiale, da alcuni anni il Museo ritiene giunto il momento di conoscere meglio il patrimonio in quanto tale. Ma perché iniziare questo approfondimento dalle Artiglierie? La risposta necessita di una riflessione sull'attività del Museo negli ultimi anni.

Solo nel 1985, in occasione del convegno internazionale *La Grande Guerra: esperienza, memoria, immagini*, si è cominciato a voler dare diffusa consapevolezza del complesso di alcune collezioni partendo da quelle che per più tempo erano state *dimenticate*. È iniziato così un lavoro di ricerca e di scavo nella miniera-Museo che, dalla riscoperta delle cartoline di propaganda italiane e austriache - egregiamente analizzate da Lamberto Pignotti -, ci ha portati alla Mostra delle cartoline di guerra e reggimentali della collezione Giuseppe Toldo - commentata da Maurizio Scudiero (1988) -, alla realizzazione del catalogo completo della collezione dei disegni di guerra del pittore alessandrino Pietro Morando (1988), al riutilizzo della grande quantità di materiali coloniali nelle mostre del 1990 - *1935 Etiopia 1936* - e del 1991 - *L'Africa in vetrina* -, coordinate da Camillo Zadra.

Nel 1988, prendendo spunto da una iniziativa esterna al Museo - la presentazione dei lavori di restauro di Castel Beseno, curata dall'Assessorato alle attività e beni culturali della Provincia autonoma di Trento - veniva esposta, in quella sede, una selezione di 105 pezzi, curata da Lionello G. Boccia, all'interno della collezione di oltre settecento armi antiche posseduta dal Museo. A questa iniziativa è presto seguito l'affidamento allo stesso prof. Boccia della stesura del catalogo e della relativa schedatura scientifica dell'intera collezione, lavoro che è ormai ad un buon stato di avanzamento.

La collezione di armi del Museo è certamente la più consistente, non solo numericamente; la stessa può esser suddivisa per generi omogenei - fucili, pistole, mitragliatrici, artiglierie, ecc. - o per periodi storici evolutivi. Quest'ultima suddivisione, ad esempio, è stata scelta per la catalogazione delle armi antiche, comprendente esemplari di vario genere, dall'Alto medioevo a Napoleone I.

Per il resto si è scelto il criterio della tipologia, al quale, però, a sua volta, possono essere applicati dei sub-criteri: temporali (es. fucili risorgimentali; della prima guerra mondiale; ecc.) o tipologici (es. pistole ad avancarica; revolver; pistole semiautomatiche, ecc.).

Due considerazioni di fondo hanno orientato a scegliere come tema per la prima pubblicazione quello relativo alle artiglierie.

1. La collezione del Museo è attualmente di 172 pezzi; 25 di questi sono ricompresi nel lavoro sulle armi antiche cui abbiamo già accennato e di prossima pubblicazione; 51 configurano una particolare tipologia di artiglieria - le bombarde e i lanciabombe - usate durante la prima guerra mondiale, che richiedono un lungo lavoro di ricerca per la quasi completa assenza di documentazione illustrativa e che saranno oggetto di un prossimo lavoro.

Nonostante le artiglierie non siano oggetto di collezione, al di fuori di strutture museali, l'interesse verso questo tipo d'arma, sia sotto il profilo storico-evolutivo e tecnologico, che per quello di uso ed impiego bellico, sta in questi ultimi anni aumentando da parte di appassionati e di studiosi, vuoi per la pubblicazione di cataloghi delle collezioni di artiglierie di vari musei europei (Vertechnische di Coblenza; Museul Militar Central di Bucarest; Történeti Museum di Budapest; ecc.), vuoi per l'uso che di quest'arma viene fatto nei conflitti contemporanei, vuoi per la sensazione diffusa che la stessa stia per essere tecnicamente e funzionalmente superata dall'uso dei missili e dei razzi.

Oggi, in Italia, tranne alcune pubblicazioni di carattere generale tradotte dall'inglese e alcuni buoni lavori di carattere divulgativo della fine degli anni sessanta - inizio anni settanta, nessun Museo risulta abbia pubblicato il catalogo delle artiglierie possedute.

2. Fin dalla loro acquisizione, ben 47 pezzi della collezione del Museo sono sistemati all'aperto,

e dopo tanti anni di intemperie, lo stato di degrado sta avvicinandosi allo stadio finale. Le mani di vernice sono come l'aspirina a chi ha una infezione diffusa!

È indispensabile un radicale intervento di restauro e, a lavoro ultimato, la conservazione dei materiali al coperto. Il costo dell'operazione (restauro e acquisizione spazi adeguati) è completamente al di là delle disponibilità finanziarie del Museo.

Il dialogo in tema coi responsabili degli enti pubblici competenti - Comune e Provincia - se da un lato riscontra attenzione e comprensione, dall'altro evidenzia che l'intervento pubblico è orientato ad altro tipo di priorità, e che tra queste sembra non ci sia la conservazione di un tipo di documento, ormai raro ed insostituibile, forse perché è stato uno dei più efficaci strumenti di morte. Ecco che allora, almeno conservarne l'immagine e descriverne le caratteristiche diventa il modo per perpetuarne la conoscenza.

Fortunatamente una via si è recentemente aperta grazie alla iniziativa del Comando del Distretto militare di Trento che ha acconsentito al ricovero temporaneo in locali dell'esercito dei pezzi da avviare al restauro.

Le collezioni

La collezione di artiglierie del Museo comprende pezzi completi o parti significative di essi, esemplificativi di un periodo storico che va dalla fine del sec. XV alla fine della seconda guerra mondiale e rappresentativi della produzione di nove paesi europei e di alcune aree geografiche extraeuropee (paesi islamici del Mediterraneo e della Malesia-Indonesia).

Sotto il profilo della specializzazione la raccolta consta di:

- 4 mascoli in ferro fucinato per bombarde antiche;
- 1 bombarda in ferro fucinato antica;
- 1 fucilone da spalto o da cavalletto;
- 16 lantacas in bronzo;
- 1 petriere in bronzo;
- 1 mortaio ad avancarica in ferro fuso;
- 2 cannoni in ghisa fusa ad avancarica;
- 3 cannoni a retrocarica ad affusto rigido;
- 41 cannoni a retrocarica con affusto a deformazione;
- 9 cannoni a retrocarica con affusto a deformazione da trincea;
- 10 cannoncini automatici o mitragliera;
- 1 fucilone controcarro;
- 7 obici a retrocarica con affusto a deformazione;
- 4 mortai a retrocarica con affusto a deformazione;
- 7 mortai da fanteria ad avancarica;
- 4 mortai da fanteria a retrocarica;
- 51 bombarde e lanciabombe da trincea della prima guerra mondiale;
- 7 lanciabombe o lanciarazzi individuali o portatili;
- 1 missile;
- 1 tubo lanciasiluri.

Non sempre la provenienza/origine del materiale è chiaramente e puntualmente documentata; è noto che fin dalla nascita del Museo erano presenti alcuni pezzi di artiglieria, forniti dal Comando militare di occupazione del Trentino, di origine austro-ungarica e italiana. Altri pezzi pervennero nel 1929 dopo l'accordo col Museo del Risorgimento di Trento, già appartenenti alle raccolte di quell'istituzione.

Meglio documentata è la provenienza di altri materiali:

- dal 1921 al 1956 dal Ministero della Difesa italiano 65 pezzi di artiglieria di varia origine; e dal Ministero della Marina 1 lanciasiluri;

- nel 1923 dal Musée de l'Armée di Parigi 1 cannone da trincea;
- nel 1923 dal Ministero della Guerra belga 2 lanciabombe;
- nel 1929 e nel 1980 dal Museo del Risorgimento di Trento 13 pezzi d'artiglieria;
- nel 1930 dall'Imperial War Museum di Londra 4 mortai da fanteria;
- nel 1945 dall'Amministrazione militare alleata 3 lanciarazzi germanici;
- nel 1946 dalla donazione eredi di Riccardo Caproni 2 mascoli antichi; 1 bombarda antica; 1 mortaio;
- nel 1948 per donazione da collezione privata Rovereto 1 fucilone da spalto o cavalletto;
- nel 1951 da donazione privata 1 cannoncino da trincea;
- nel 1953 per acquisto dalla ditta Bossini di Brescia 16 lantacas;
- nel 1969 per rinvenimento per lavori di manutenzione in Castello 2 mascoli antichi;
- nel 1976 per acquisto da collezione privata 2 cannoni automatici e 3 mortai da fanteria;
- nel 1980 per deposito della Provincia autonoma di Trento 3 pezzi di artiglieria;
- nel 1983 per acquisto da collezione privata 1 petriera in bronzo;
- nel 1984 per donazione della ditta IVECO di Bolzano 2 pezzi di artiglieria.

Singoli pezzi, in particolare bombarde della prima guerra mondiale, lanciarazzi individuali, lancia-bombe portatili o da trincea, sono pervenuti per donazione o acquisizione singola.

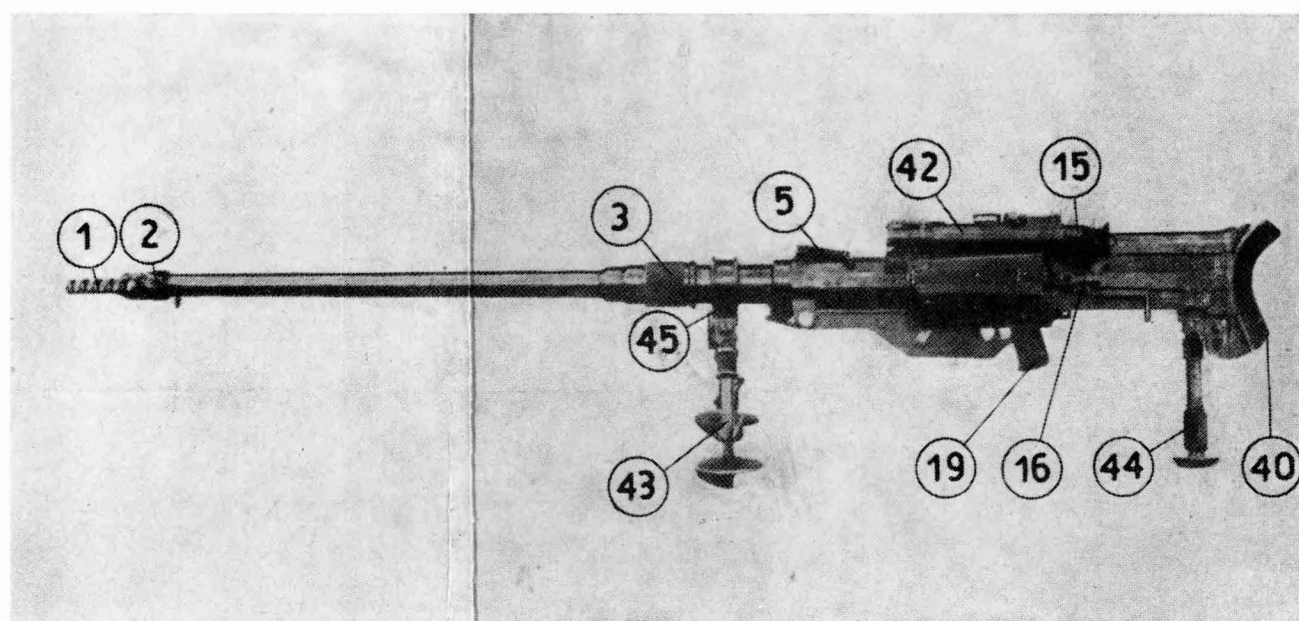
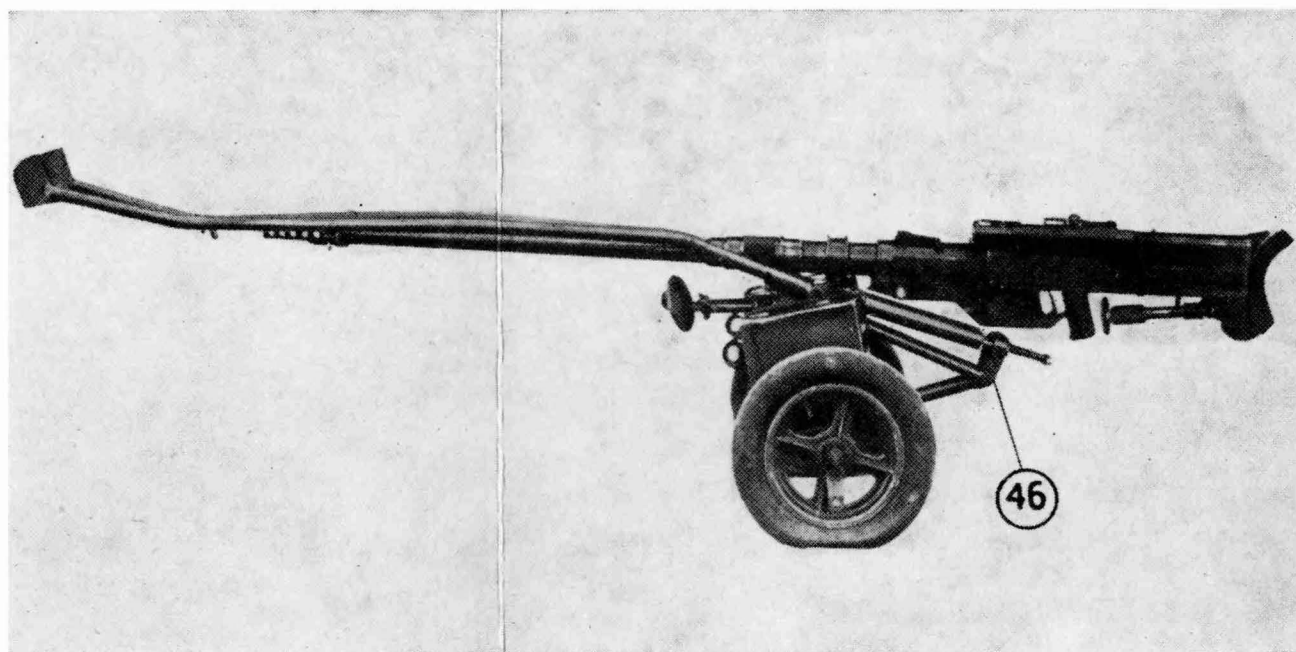
Una significativa integrazione è rappresentata dalle collezioni di accessori (scovoli, attrezzi, sistemi di puntamento, telemetri, ecc.) e di proiettili, granate, spolette, bossoli, ecc. per artiglierie, che ammontano ad oltre 500 pezzi e la cui semplice elencazione richiederebbe un volumetto a parte.

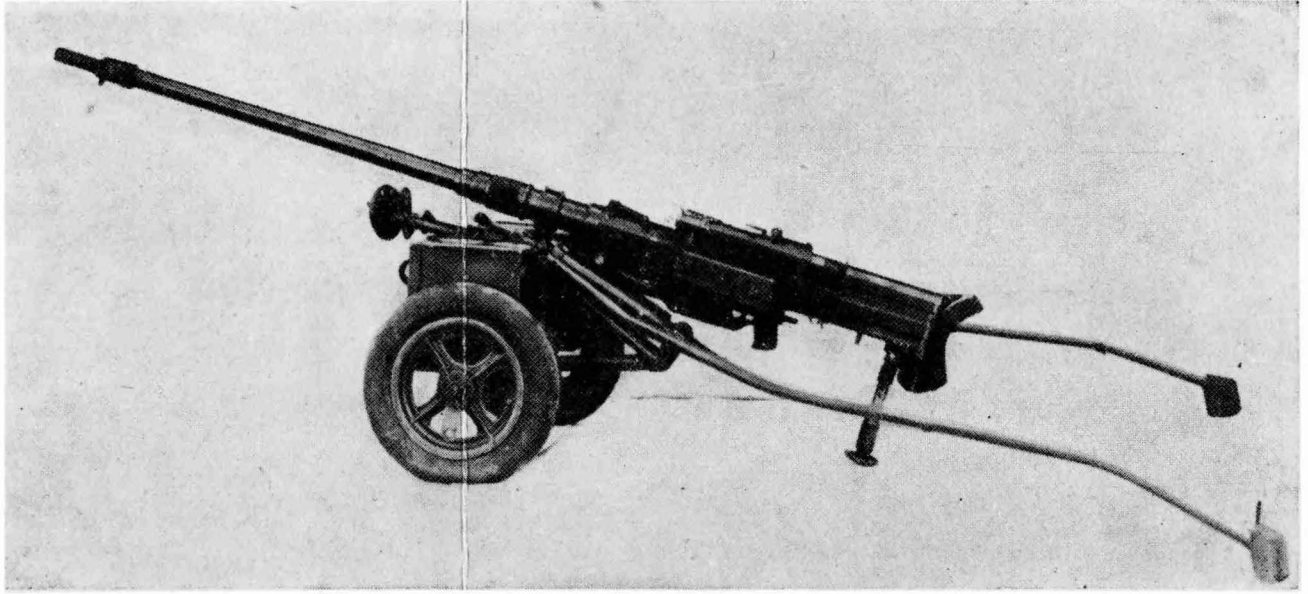
Una collezione complessiva di tutto rispetto che, in qualsiasi città, di qualunque paese del mondo, sarebbe degna dell'istituzione di un museo, per se stessa!

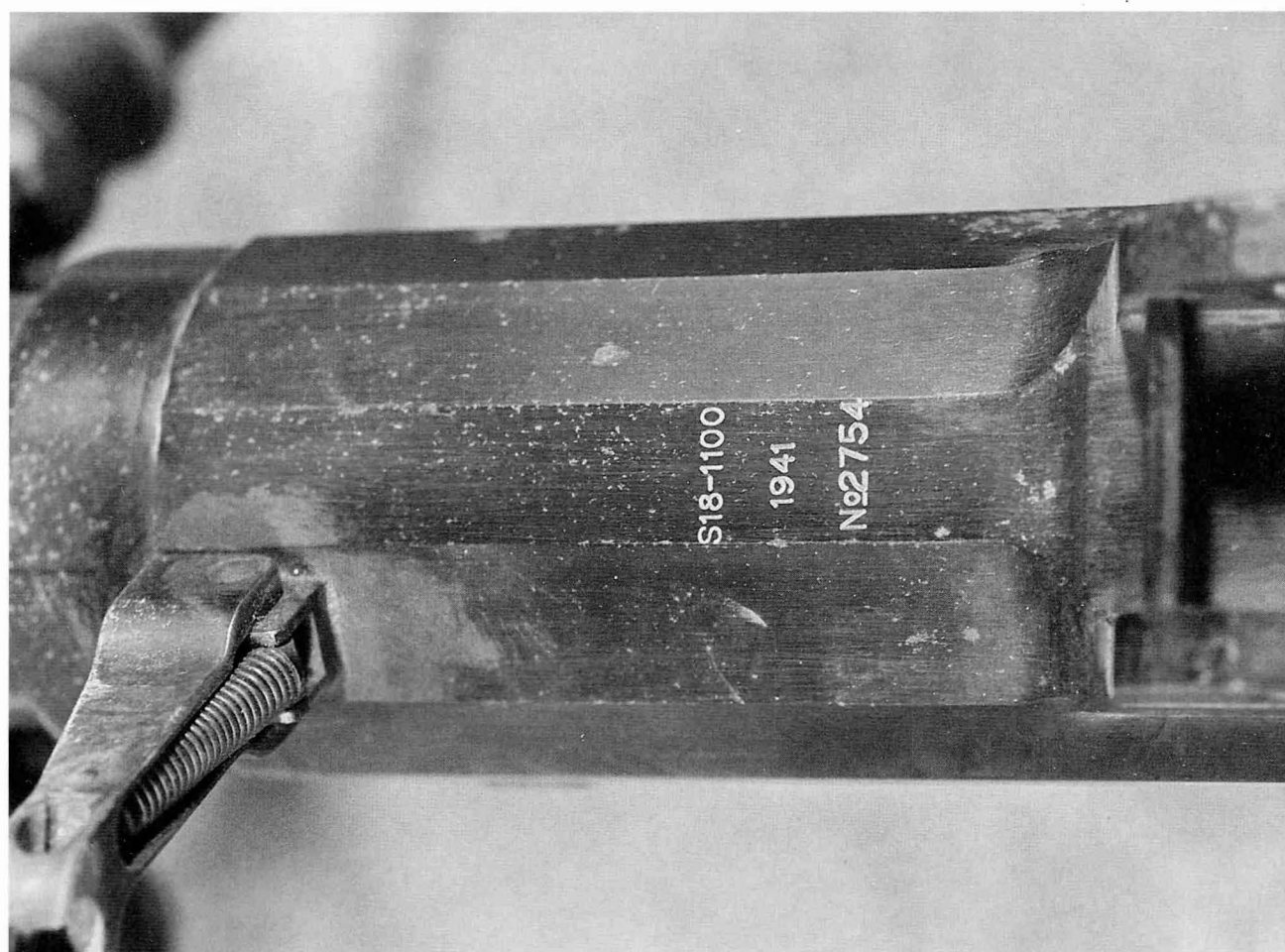
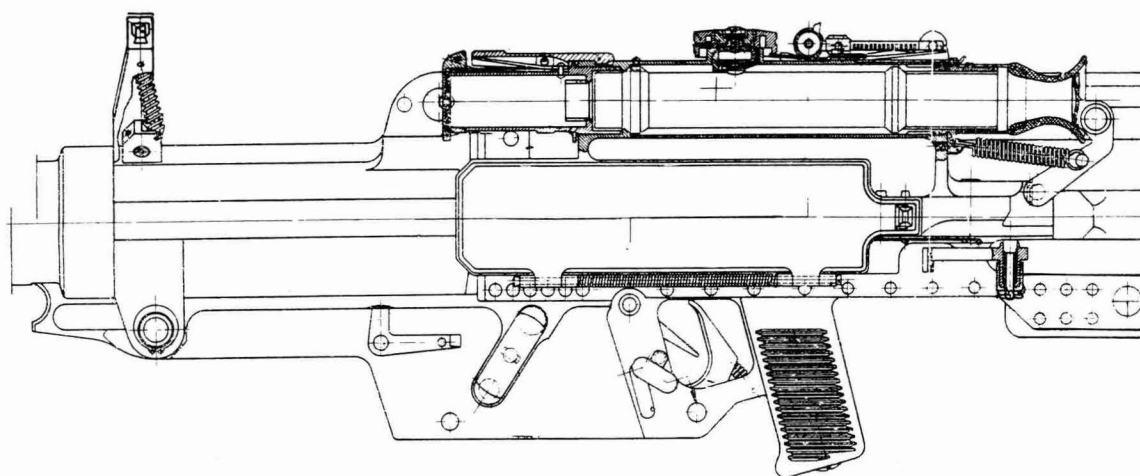
INDICE

FUCILE CONTROCARRO DA 20 MM «S»	1
CANNONE MITRAGLIERA DA 20 MM MOD. 35	2
CANNONE MITRAGLIERA DA 20 MM FLAK 38	2/1
MITRAGLIERA SCOTTI DA 20 MM CONTROAEREA	2/2
CANNONE MITRAGLIERA DA 20 MM MOD. 38	2/3
CANNONE MITRAGLIERA SCOTTI CAL. 20 MM MOD. 39	2/4
CANNONE MITRAGLIERA SCOTTI-ISOTTA FRASCHINI CAL. 20 MM MOD. 39 2 ^a SERIE	2/5
CANNONE MITRAGLIERA SCOTTI OM CAL. 20 MM MOD. 41	2/6
CANNONE MITRAGLIERA SCOTTI OM CAL. 20 MM MOD. 41	2/7
CANNONE MITRAGLIERA MG 151/20	2/8
CANNONE MITRAGLIERA MG 151/20	2/9
CANNONE CONTROCARRI DA 47 MM M. 38	3
CANNONE DA 75/27 M 1904	4
OBICE DA 105/10 MODELLO 1919	5
CANNONE DA 8 CM MOD. 5/32	6
CANNONE DA 8 CM I.K. 30	7
CANNONE DA 155 G.P.F.	8
CANNONE DA 145/155 ST. CHAMOND 1916	9
CANNONE DA 37 F (37/10)	10
CANNONE DA 37 MM MOD. 1916 P	11
CANNONE DA 40/56	12
CANNONE DA 47/32 MOD. 39	13
CANNONE DA 47/32 M. 35	13/1
CANNONE DA 47/32 M. 35/36	13/2
CANNONE DA 65/17 (65 MONT.)	14
OBICE DA 75/13	15
CANNONE DA 75/27 M 1906	16
CANNONE DA 75/27 MOD. 1906	17
CANNONE DA 75/27 MOD. 911	18
CANNONE DA 75/27 C.K.	19
CANNONE CONTROCARRI DA 75/34	20
CANNONE CONTROCARRI DA 75/43	21
CANNONE CONTROCARRI DA 75/43	22
CANNONE DA 75/46 MOD. 40	23
CANNONE DA 75/50	24
CANNONE DA 76/32 P. B.	25
CANNONE C.C. DA 76/55	26
CANNONE DA 77/28 MOD. 5/8	27
CANNONE DA 77/28 MOD. 5/8	28

CANNONE DA 77/28 MOD. 5/8	29
CANNONE DA 77/28 MOD. 1917	30
CANNONE DA 77/28 C.A.	31
CANNONE DA 88/27	32
OBICE DA 100/15 MOD. 1910	33
OBICE DA 100/17 MOD. 14	34
OBICE DA 100/23 P. B.	35
CANNONE DA 100/47 SMG. O.T.O. 1938 M.	36
CANNONE DA 104/32 MOD. 15	37
CANNONE DA 104/32 MOD.15	38
CANNONE DA 122/45 P. B.	39
OBICE DA 149/12 MOD. 14	40
OBICE DA 149/13 (già 149/12 Sk.)	41
OBICE DA 149/17	42
OBICE DA 149/19	43
CANNONE DA 149/35 (DA 149 A)	44
OBICE DA 152/13 MARK I	45
CANNONE DA 152 MODELLO 1937	46
MORTAIO DA 305/8 MOD. 11-16	47
CANNONE DA 70 MM L. 42	48
MORTAIO D'ASSALTO BRIXIA MOD. 35	49
MORTAIO DA 50 MM MOD. 1937	50
MORTAIO LEGGERO DA 5 CM MOD. 36 (I.GR.W. 36)	51
LANCIABOMBE DA 76 MM «STOKES»	52
MORTAIO DA 81 MOD. 35	53
MORTAIO M. L. DA 6" MARK 1	54







a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Fucile controcarro da 20 mm «S»**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **S-18-1100**
Native designation

2. Tipo **Fucile controcarro semiautomatico**
Type

3. Nazione d'origine **Svizzera**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Svizzera, Italia**
Using country

5. Produttore **Waffenfabrik Solothurn A.G.**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1941**
Year of manufacture

7. N. di matricola **2754**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **20 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal.

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel type and construction

8.5 Peso **20,500 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **1,42 m**
Lenght

8.7 Rigatura
Rifling

numero delle righe **8**
no. of grooves

passo **724 mm**
twist

8.8 Congegno di chiusura
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **semiautomatico**
Firing mechanism

9. Dati numerici relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **54,700 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima **2,16 m**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da +5°° a +192°°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **52°**
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento - **a linea di mira libera (alzo a ritto con cursore)**
Sights - **ottico (a cannocchiale)**

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro 10 ÷ 20 colpi/min <i>Rate of fire</i> <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima 832 m/s <i>Vo max</i>	10.3 V. minima m/s <i>Vo min</i>
---	---	-------------------------------------

10.4 Gittata max
X-max

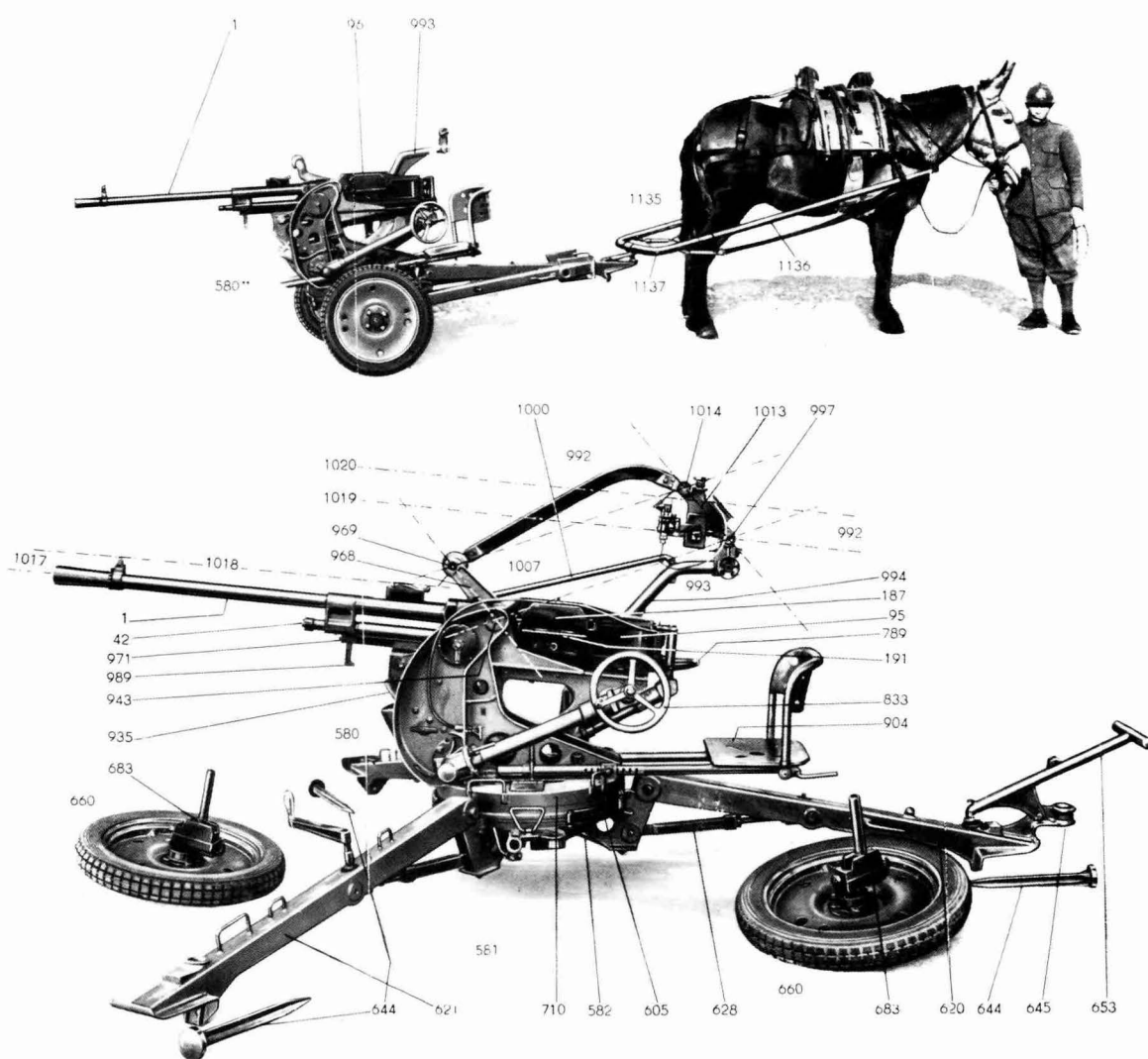
11. Munizioni **cartoccio proietto (cartuccia)**
Ammunition

11.1 Tipo **Cartoccio granata perforante da 20 mod. 35**
Type **Cartuccia da esercitazione (inerte)**
Cartucce perforanti cal. 20x138B italiane, tedesche, ecc.

12. Riferimenti N° 4232 Ispef. Istruzione Provvisoria sul fucile anticarro da 20 mm «S», 1941
References id. 1^a ristampa, 1942

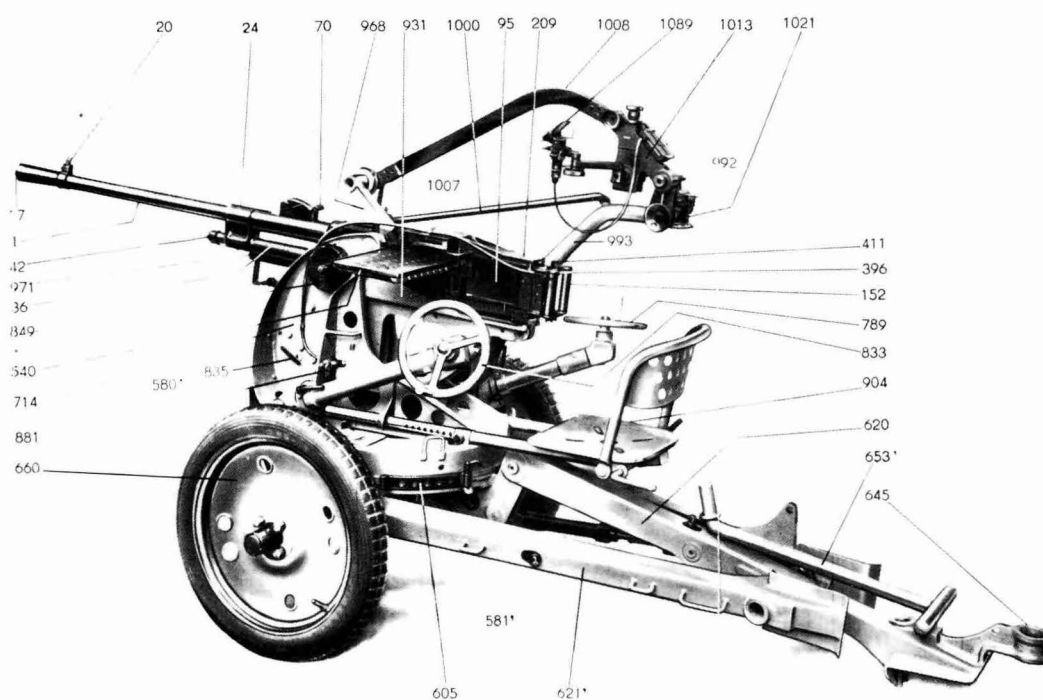
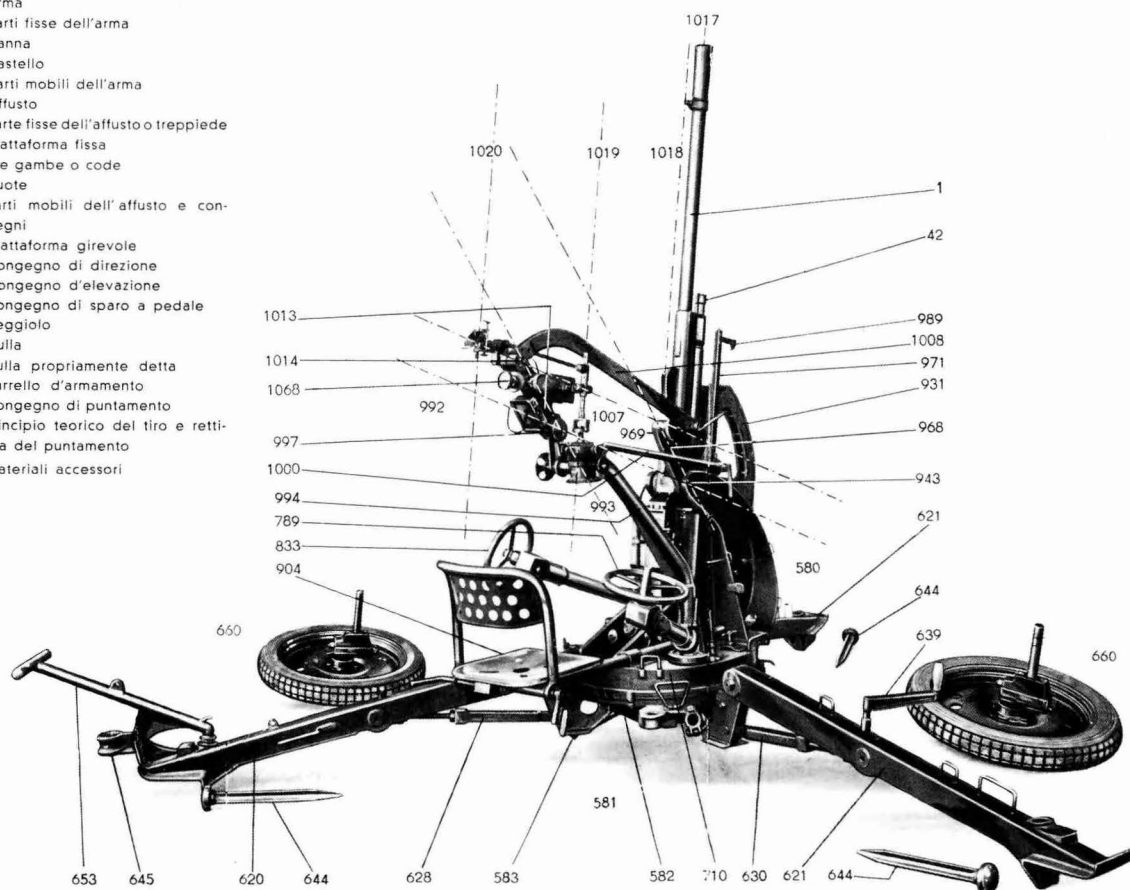
13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism



CANNONE MITRAGLIERA SU AFFUSTO CONTROAEREI
SU RUOTE, IPPOTRAINATO ED IN BATTERIA

- da 1 a 579 Arma
 " 1 = 247 Parti fisse dell'arma
 " 1 = 94 Canna
 " 95 = 247 Castello
 " 248 = 579 Parti mobili dell'arma
 " 580 = 1110 Affusto
 " 581 = 709 Parte fissa dell'affusto o treppiede
 " 582 = 619 Piattaforma fissa
 " 620 = 659 Tre gambe o code
 " 660 = 709 Ruote
 " 710 = 1110 Parti mobili dell'affusto e con-
 gegni
 " 710 = 930 Piattaforma girevole
 " 721 = 790 Congegno di direzione
 " 791 = 880 Congegno d'elevazione
 " 881 = 903 Congegno di sparo a pedale
 " 904 = 930 Seggiolo
 " 931 = 991 Culla
 " 932 = 970 Culla propriamente detta
 " 971 = 991 Carrello d'armamento
 " 992 = 1110 Congegno di puntamento
 " 1111 = 1124 Principio teorico del tiro e retti-
 fica del puntamento
 " 1125 = 1264 Materiali accessori



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Cannone mitragliera da 20 mod. 35**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Arma contraerea e controcarro ad alimentazione automatica**
Type

3. Nazione d'origine **Italia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Italia**
Using country

5. Produttore
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **20 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **65**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel type and construction

8.5 Peso **28.5 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **1.300 mm**
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa** numero delle righe **8**
Rifling *no. of grooves*

passo **724 mm**
twist

8.8 Congegno di chiusura **blocco otturatore scorrevole nel castello**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **automatico (alimentazione mediante caricatori a piastra della capacità di 12 cartocci)**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **330 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -10° a +80°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **360°**
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **parallelogramma di elevazione; parallelogramma di direzione, alzo, cannocchiale**
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro **220** colpi/min 10.2 V. massima **840** m/s 10.3 V. minima m/s
Rate of fire r.p.m. Vo max Vo min

10.4 Gittata max **5.500 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio proietto**
Ammunition

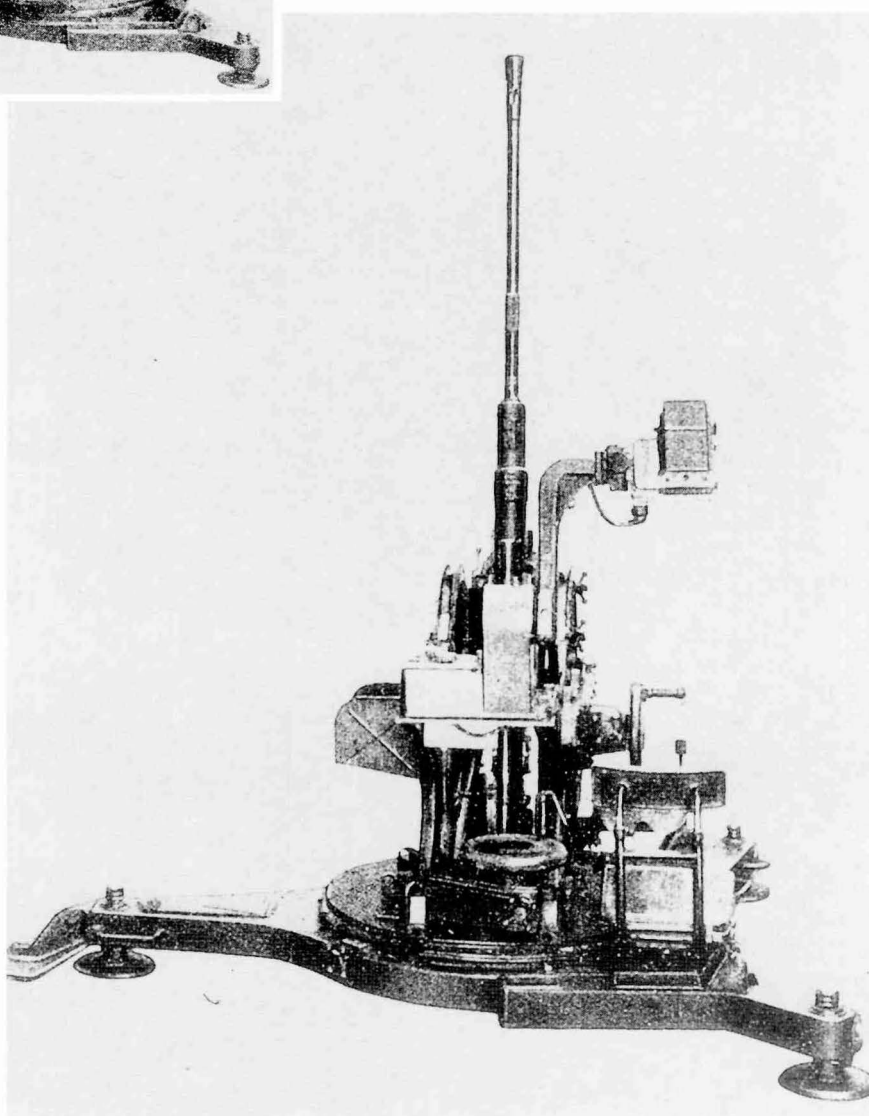
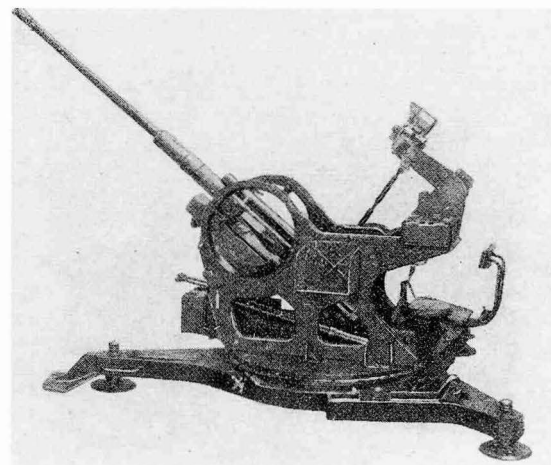
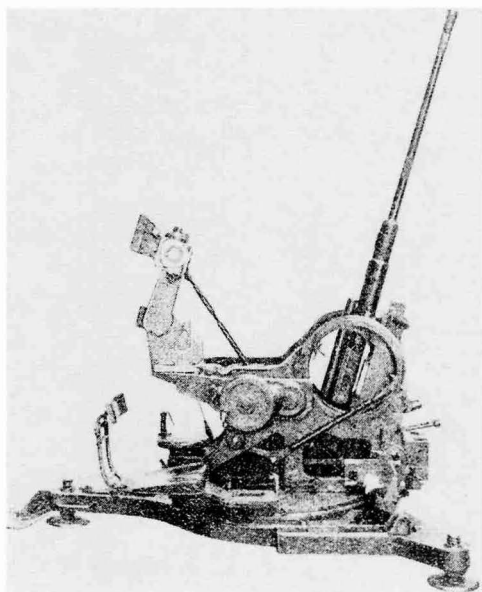
11.1 Tipo **Cartoccio granata perforante da 20 mod. 35**
Type **cartoccio granata controaerei da 20 mod. 35**
cartoccio proiettile da salve da 20 mod. 35

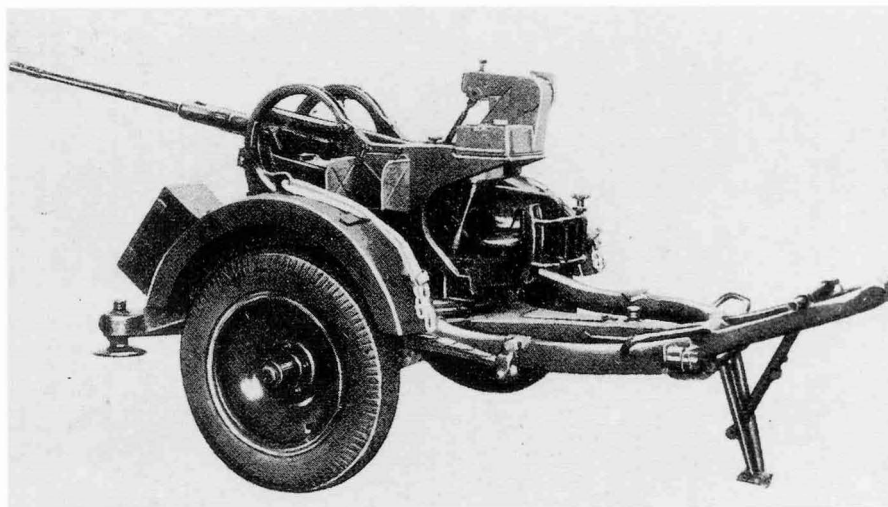
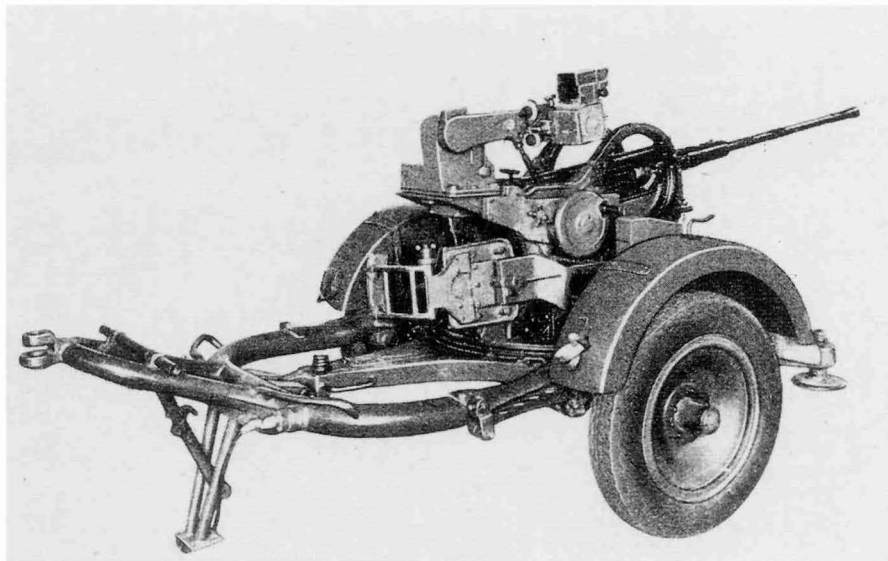
12. Riferimenti **N° 2976 Ispeart. Tavole di tiro - Cannone da 20 mod. 35 - Cartuccia antiaerea da 20 mod. 35 - Cartuccia anticarro da 20 mod. 35 - V = 830 m/s - delta 0 = 0,978 - vale per le altitudini da 0 a 1.000 m - Edizione 1936.**
References **N° 3027 Ispeart. Quaderno di caricamento di una batteria di Cannoni da 20 mod. 35 - Edizione 1936.**
N° 3084 id. id. - 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1937
N° 3356 id. id. - 2^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
N° 3714 id. id. - 3^a serie di aggiunte e varianti.
N° 3211 - Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone mitragliera da 20, Mod. 35 - Parte Prima - Istruzione sul materiale e sulle munizioni - Parte Seconda - Servizio del pezzo. Edizione 1938
N° 3150 Cannone mitragliera da 20, Mod. 35 - Tavola di tiro grafica - Cartoccio granata controaerei. Edizione 1937
N° 3909 Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone mitragliera da 20, Mod. 35 - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di una sezione di cannoni mitragliere da 20, Mod. 35 su affusto da posizione e di una sezione di cannoni mitragliera da 20, Mod. 35 da posizione da affusto campale. Edizione 1941
N° 4383 Id. Id. - 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1943
N° 4311 Quaderno di caricamento di una batteria di cannoni mitragliera da 20 Mod. 35. Edizione 1943
N° 4271 Istruzione sul materiale e sulle munizioni e sul servizio del pezzo (ristampa). Edizione 1943
N° 3215 Tavole di tiro numeriche - cartoccio granata perforante. Edizione 1937
— Laboratorio di Precisione R.E. Istruzione sul congegno di puntamento c.a. di circostanza tipo L.P.

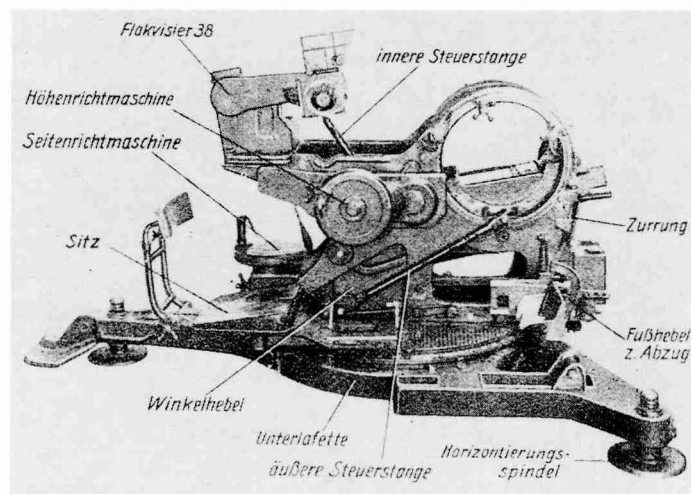
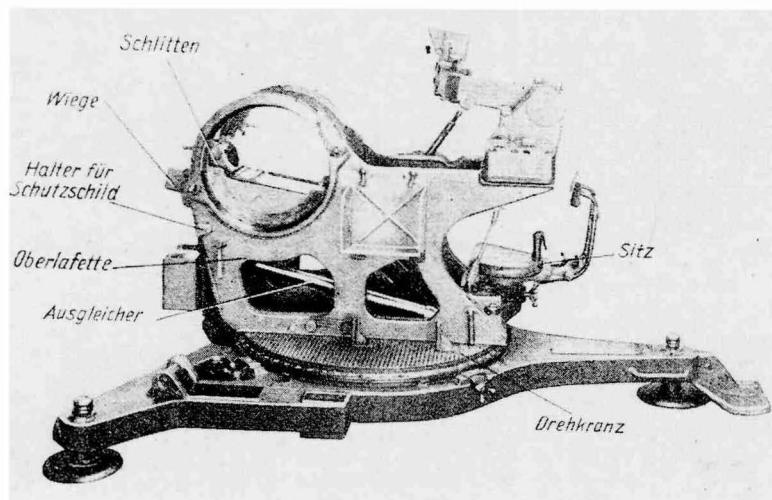
13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

13.2 Affusto
Carriage









- a. Numero di catalogo
Stock number
- b. Numero d'inventario
Inventory number
1. Denominazione **Cannone mitragliera controaerei da 20 mm FLAK 38**
Nomenclature
- 1.1 Denominazione originale **2-cm Flugzeugabwehrkanone 38 (2-cm Flak 38)**
Native designation
2. Tipo **Arma controaerea ad alimentazione automatica**
Type
3. Nazione d'origine **Germania**
Country of origin
4. Nazione utilizzatrice **Germania, Jugoslavia**
Using country
5. Produttore **ARMA (cse) Maschinenfabrik vorm. Ph. Mayfarth & Co., G.m.b.H., Werk Mainkur, Frankfurt/Main, Germania**
Manufacturer
- CANNA (byf) Mauserwrk K.-G., Oberndorf a.N., Germania**
- 5.1 Produttore affusto **(cxz) G. Tuecking G.m.b.H., Tempergiesserei, Hagen-Eckesey, Germania**
Carriage manufacturer
6. Anno di produzione
Year of manufacture
7. N. di matricola **20143**
Serial No.
- 7.1 N. di matr. affusto **31706**
Carriage serial No.
8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics
- 8.1 Calibro **20 mm**
Caliber
- 8.2 Lunghezza d'anima **1300 mm**
Lenght of bore
- 8.3 Materiale **acciaio**
Material
- 8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel type and construction
- 8.5 Peso **della canna, 18,2 kg; dell'arma (senza affusto) 56 kg**
Weight
- 8.6 Lunghezza **dell'arma (senza affusto) 2252,5 mm**
Lenght
- 8.7 Rigatura **destrorsa**
Rifling
- numero delle righe **8**
no. of grooves
- passo **720 mm**
twist
- 8.8 Congegno di chiusura **blocco otturatore scorrevole nel castello**
Breech mechanism
- 8.9 Meccanismo di sparo **automatico (alimentazione mediante caricatori ad astuccio della capacità di 20 cartucce)**
Firing mechanism
9. Dati numerici relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics
- 9.1 Peso completo
Weight complete
- 9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght
- 9.3 Ingombro laterale
Over-all width
- 9.4 Ingombro verticale
Height
- 9.5 Settore di tiro verticale
Elevation
- 9.6 Settore di tiro orizzontale **360°**
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Flakvisier 38**
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro **420 ÷ 450** colpi/min (con proietto da 115 g), **450 ÷ 480** colpi/min (con proietto da 148 g)
Rate of fire *r.p.m.*

10.2 V. massima **900** m/s con proietto da 115 g
Vo max

10.3 V. minima **830** m/s con proietto da 148 g
Vo min

10.4 Gittata max
X-max

11. Munizioni **cartoccio proietto (cartuccia)**
Ammunition

11.1 Tipo **munizionamento calibro 20x138B nei vari tipi di produzione tedesca, iugoslava, cecoslovacca, italiana, ecc.**
Type

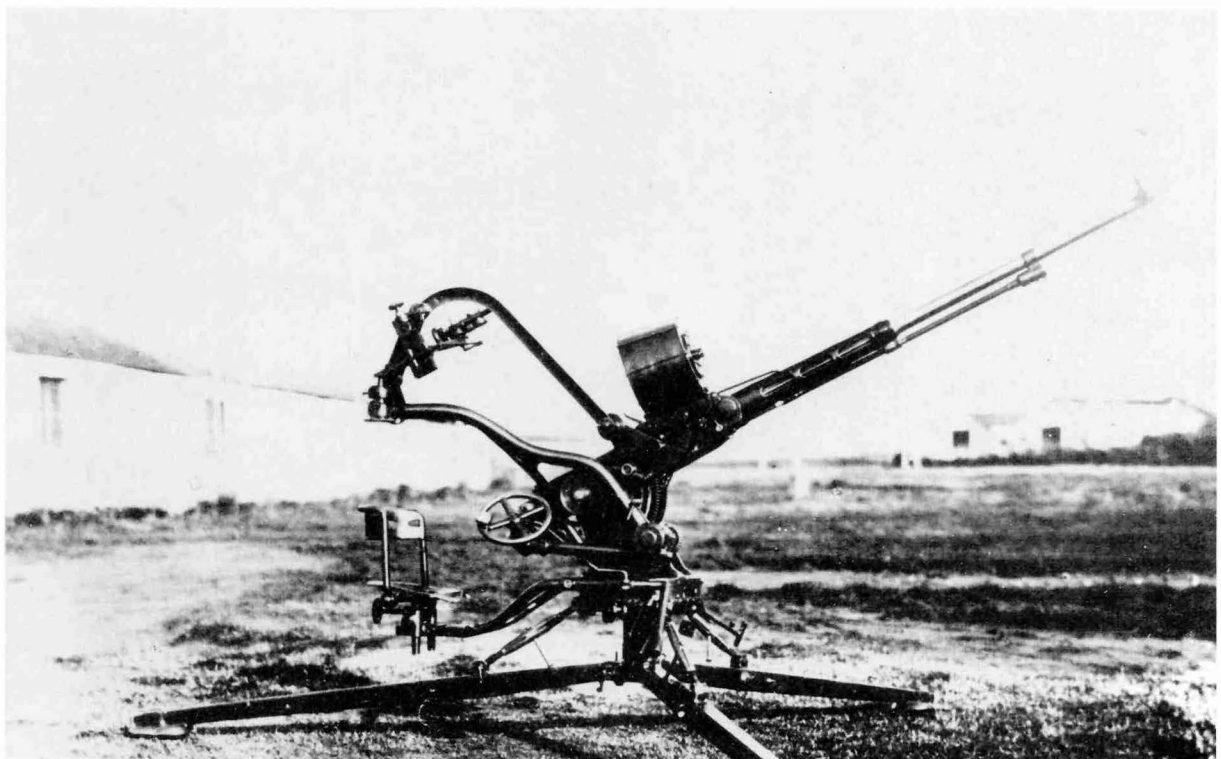
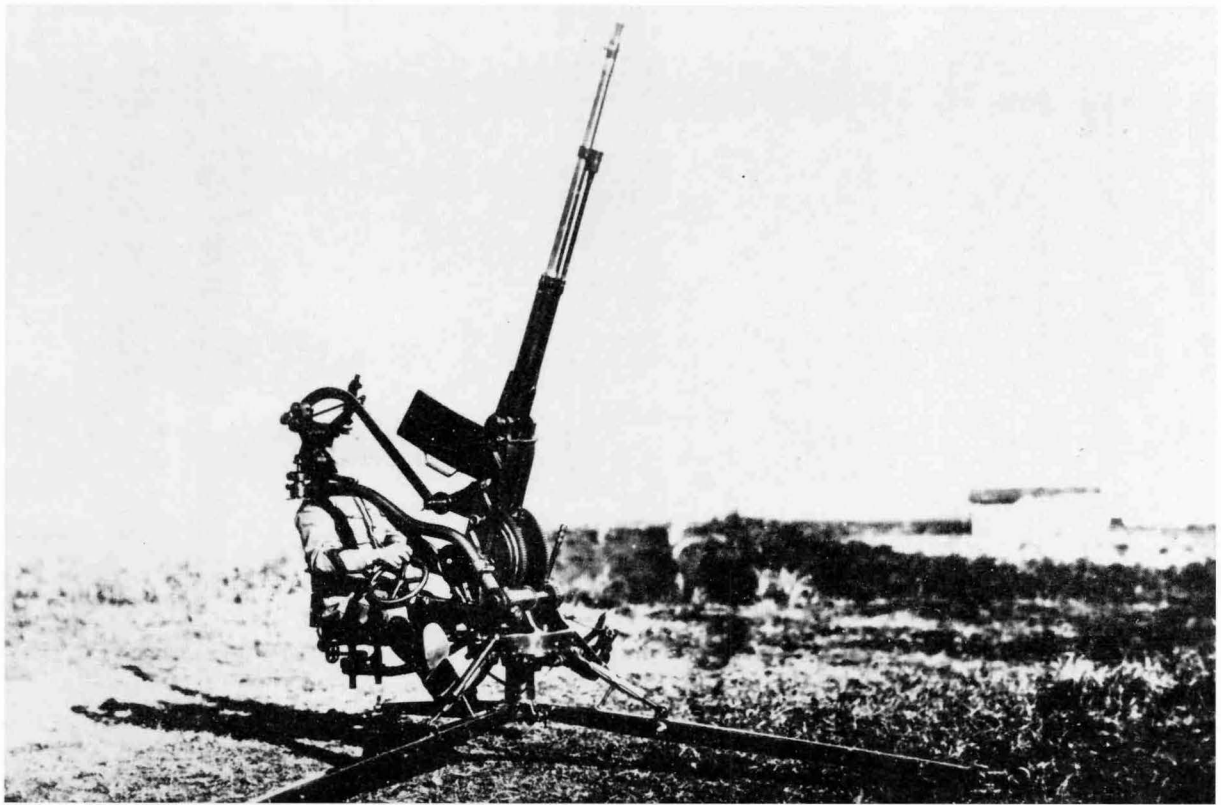
12. Riferimenti
References

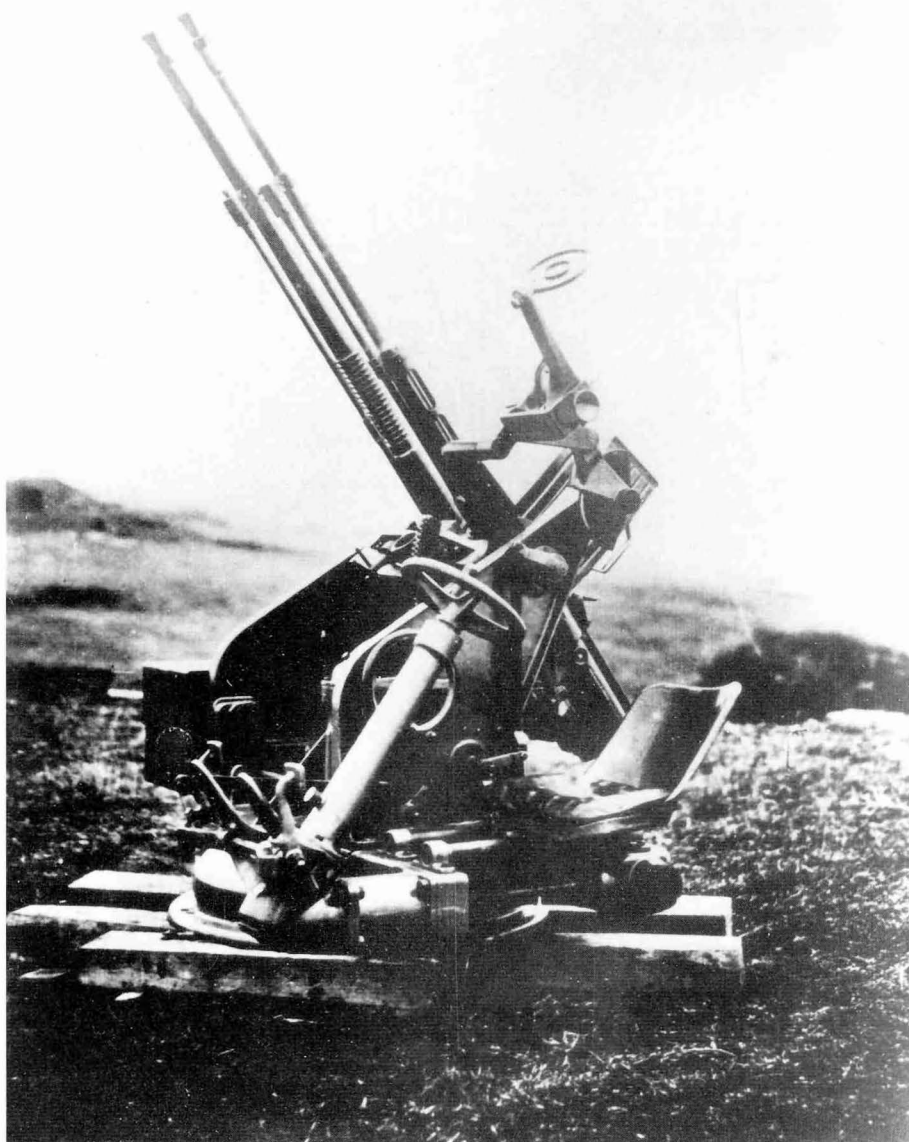
13. Contrassegni
Markings

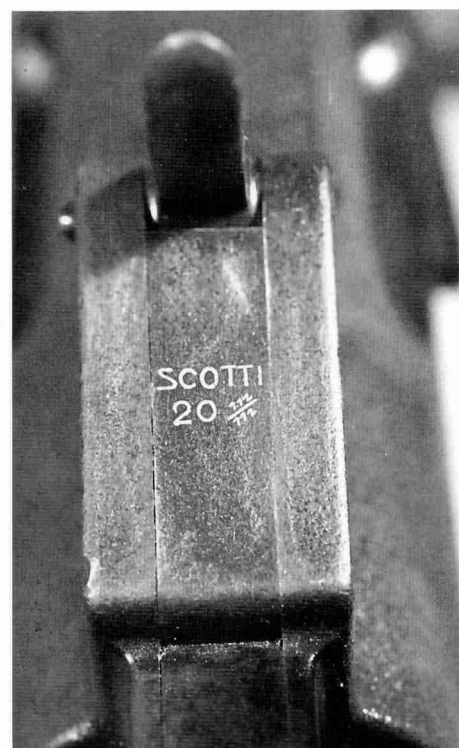
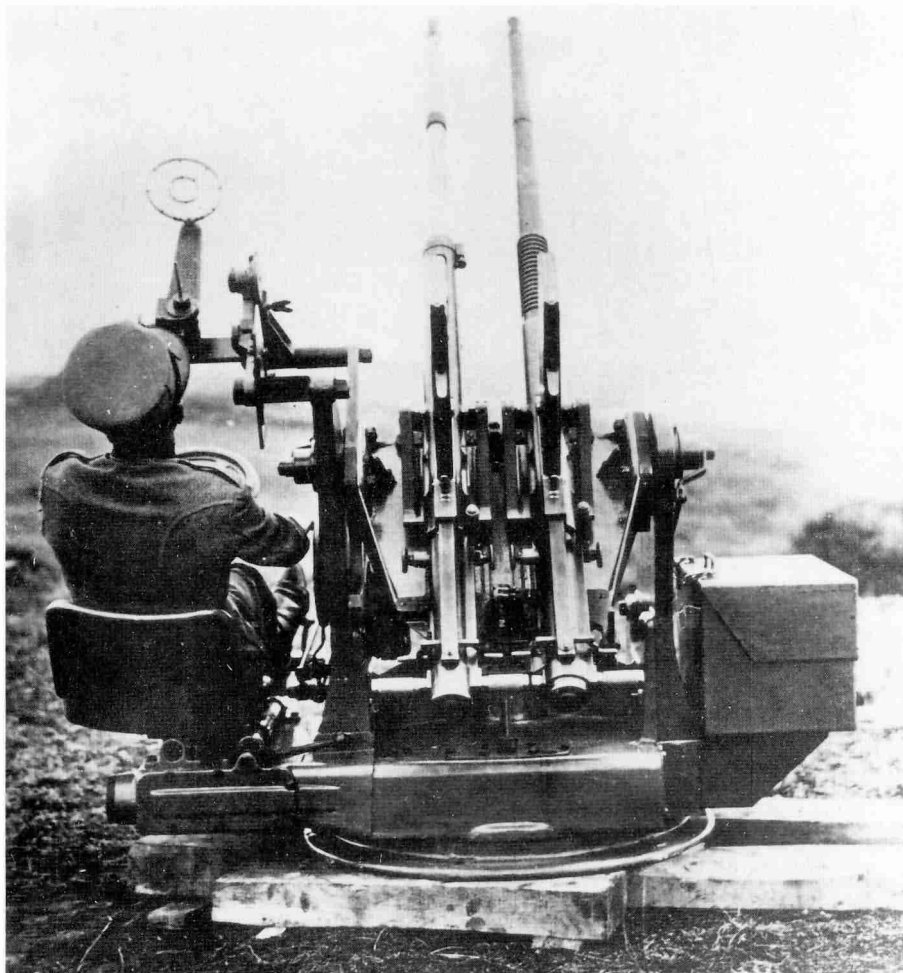
13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

13.2 Affusto
Carriage









a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Mitragliera «Scotti» da 20 mm controaerea**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Controaerea e controcarro ad alimentazione automatica**
Type

3. Nazione d'origine **Italia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Italia**
Using country

5. Produttore **Officine Meccaniche A. Grandi, Solbiate Arno, VA**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola **2**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **20 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **70 (metri 1,40)**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel type and construction

8.5 Peso **dell'arma (senza affusto) 56 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **dell'arma (senza affusto) 2200 mm**
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa**
Rifling

numero delle righe **9**
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **blocco otturatore scorrevole nel castello**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **semiautomatico e automatico (alimentazione mediante caricatori ad astuccio della capacità di 15 cartucce oppure a tamburo della capacità di 60 cartucce)**
Firing mechanism

9. Dati numerici relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **con affusto campale fisso (a colonna) 233 kg; con affusto campale mobile 318 kg; con affusto modello D.I.C.A.T. con 2 armi abbinate 962 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

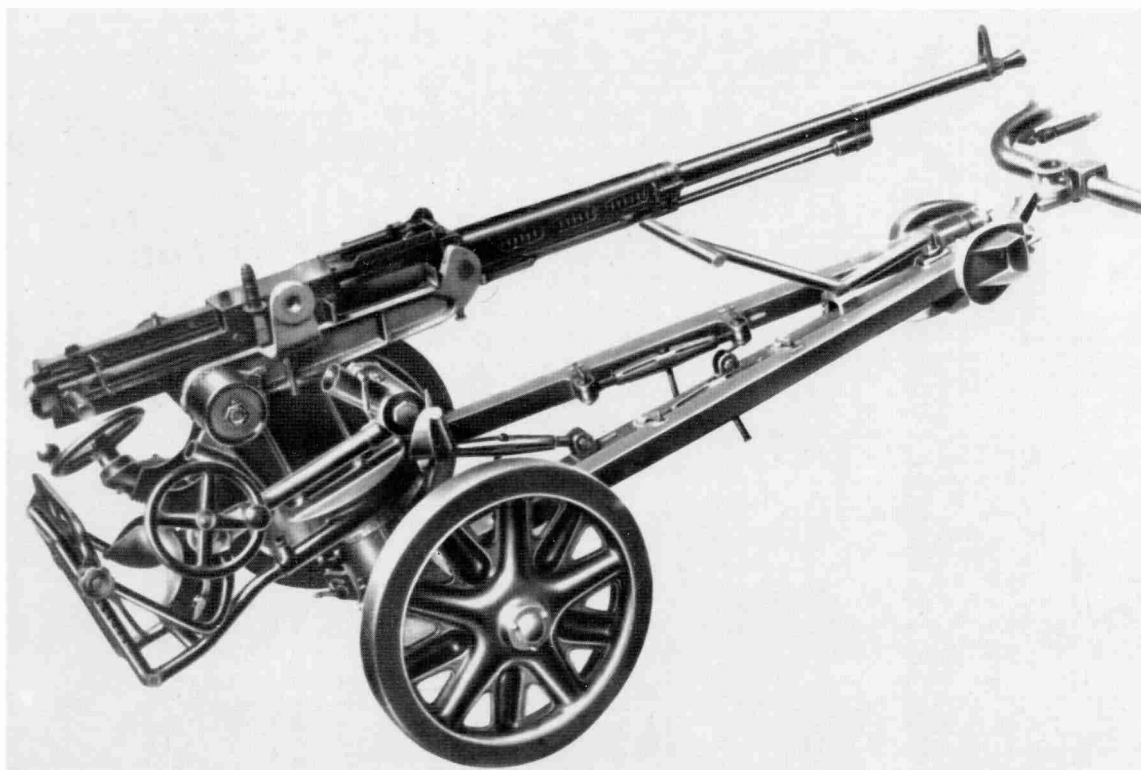
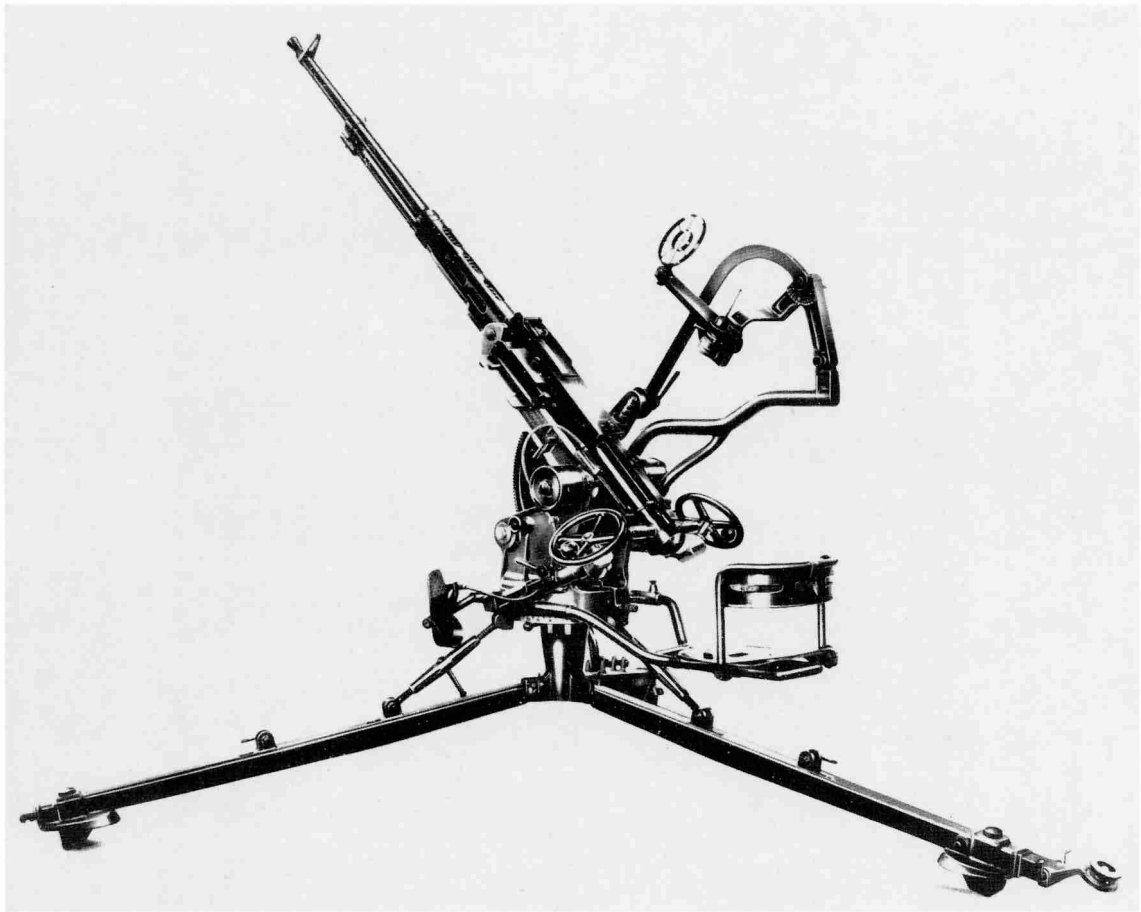
9.4 Ingombro verticale
Height

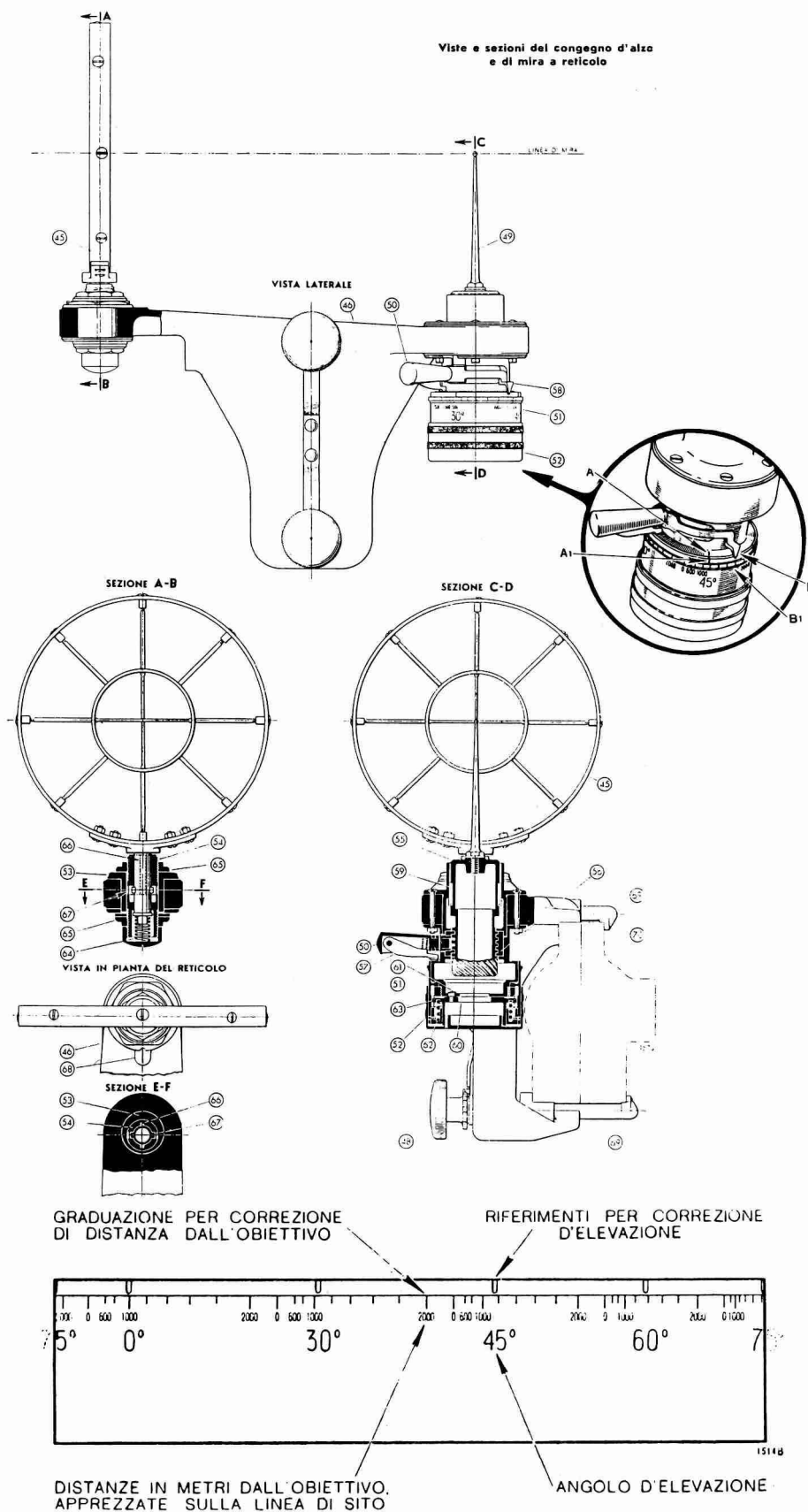
9.5 Settore di tiro verticale **da -10° a +85°**
Elevation

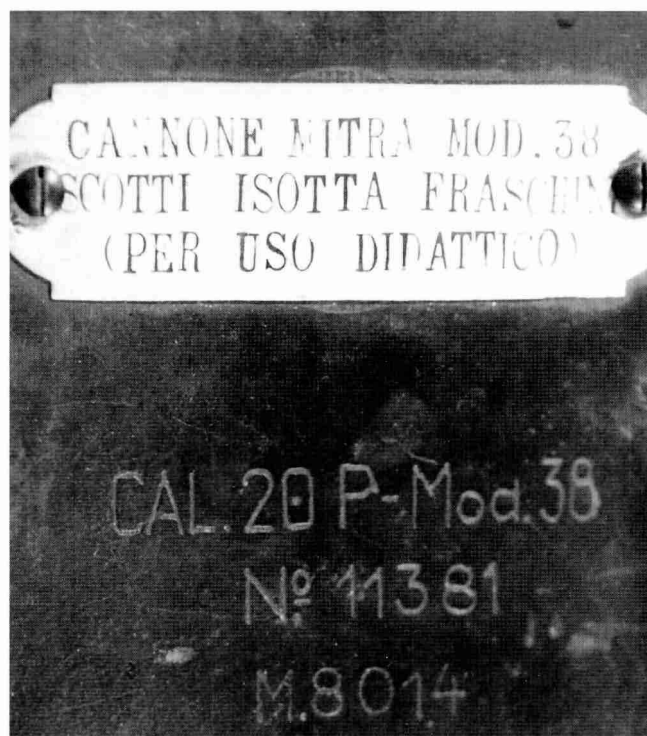
9.6 Settore di tiro orizzontale **360°**
Traverse

-
- 9.7 Organi elastici
Recoil system
- 9.8 Apparecchio di puntamento - **parallelogramma reggi alzo e controaerei a reticolo con variazione a mano per la distanza e per il sito**
Sights - **alzo ottico sistema S. Giorgio**
10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data
- | | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------|-----|
| 10.1 Celerità di tiro 400
<i>Rate of fire</i> | colpi/min
<i>r.p.m.</i> | 10.2 V. massima 850 m/s
<i>Vo max</i> | 10.3 V. minima
<i>Vo min</i> | m/s |
|---|----------------------------|---|---------------------------------|-----|
- 10.4 Gittata max **6000 metri (tiro orizzontale)**
X-max
11. Munizioni **cartoccio granata (cartuccia)**
Ammunition
- 11.1 Tipo **Munizionamento originale Oerlikon oppure italiano di produzione S.M.I., nei seguenti tipi:**
Type
- **cartuccia con proiettile inerte da esercitazioni U.O.**
 - **cartuccia con proiettile tracciante da esercitazioni U.4.**
 - **cartuccia con proiettile tracciante ultrasensibile dirompente e scoppiante a tempo H.2.**
 - **cartuccia con proiettile tracciante perforante scoppiante K.U.**
 - **cartuccia con proiettile perforante scoppiante U.K.**
12. Riferimenti **Fabbrica Automobili Isotta Fraschini, Armi Scotti, Milano, n.d.**
References
13. Contrassegni
Markings
- 13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism
-









CANNONE MITRA MOD. 38
SCOTTI ISOTTA FRASCHINI
(PER USO DIDATTICO)

CAL. 20 P-Mod. 38
N° 11381
M.8014

a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Cannone mitragliera da 20 mm Scotti-Isotta Fraschini mod. 38 (per complesso campale**
Nomenclature **Scotti-Isotta Fraschini cal. 20/70 mod. 38)**

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Arma controaerea e controcarro ad alimentazione automatica**
Type

3. Nazione d'origine **Italia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Italia**
Using country

5. Produttore **S.A. Fabbrica Automobili Isotta Fraschini, Milano**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola **8014**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **20 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima **70**
Lenght of bore

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel type and construction

8.5 Peso **dell'arma (senza affusto) 71,600 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **dell'arma (senza affusto) 2280 mm**
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa**
Rifling

numero delle righe
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **blocco otturatore scorrevole nel castello**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **semiautomatico e automatico (alimentazione mediante caricatori a piastra della capacità di 12 cartucce)**
Firing mechanism

9. Dati numerici relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro pratica 200	colpi/min	10.2 V. massima 830 ± 10	m/s	10.3 V. minima	m/s
<i>Rate of fire</i>	<i>r.p.m.</i>	<i>Vo max</i>		<i>Vo min</i>	

10.4 Gittata max
X-max

11. Munizioni **cartoccio proietto (cartuccia)**
Ammunition

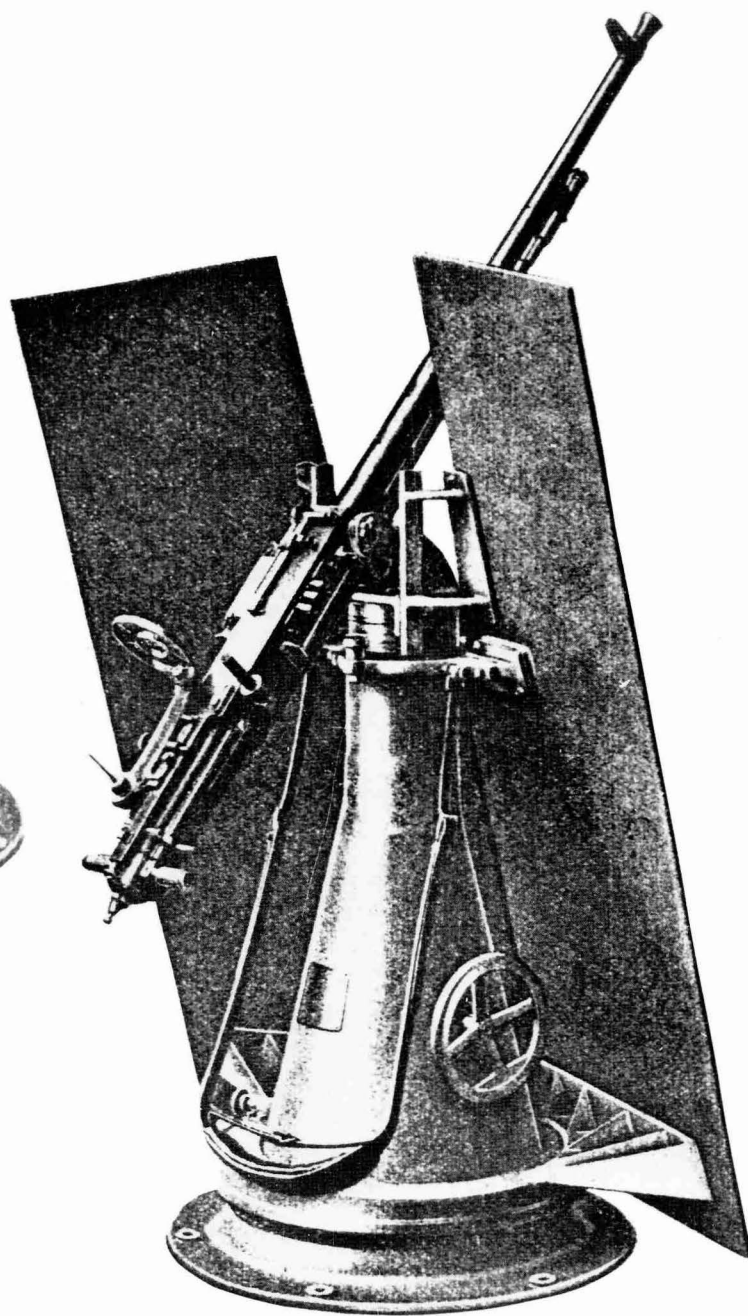
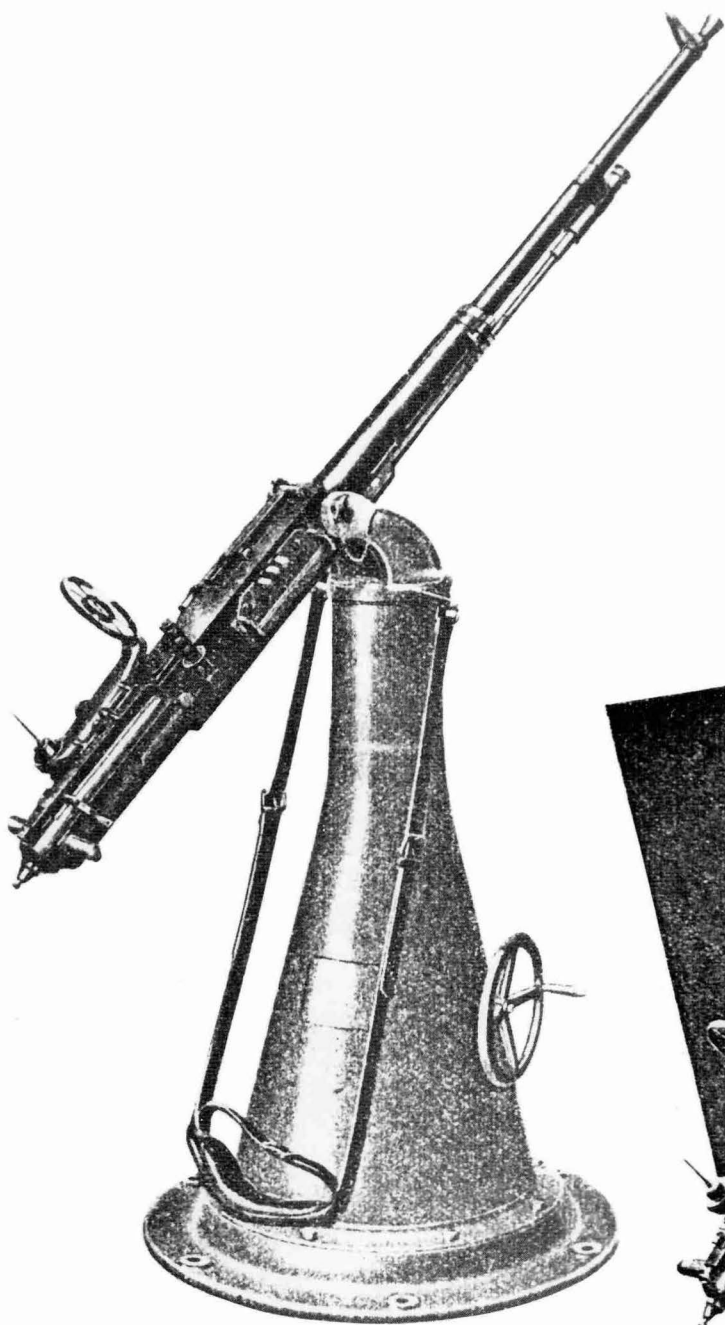
11.1 Tipo **munizionamento calibro 20x138B nei vari tipi di produzione italiana o tedesca**
Type

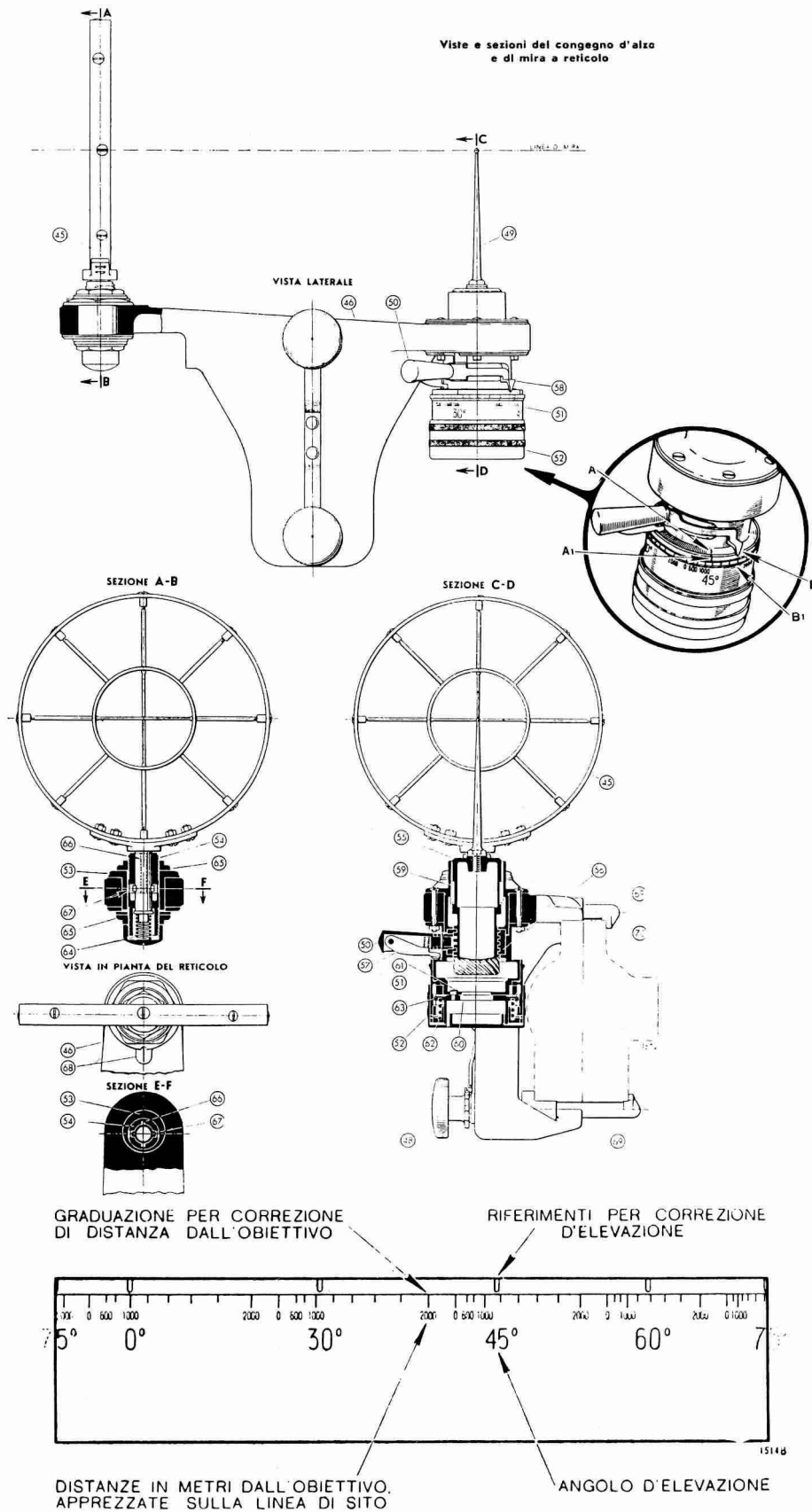
12. Riferimenti **S.A. Fabbrica Automobili Isotta Fraschini, Milano. Complesso Campale Scotti Isotta Fraschini cal. 20/70 Mod. 38, n.d.**
References **S.A. Fabbrica Automobili Isotta Fraschini, Milano. Complesso Scotti Isotta Fraschini per impiego campale, n.d.**

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism







Sviluppo della graduazione e dei riferimenti del correttore d'alzo



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Cannone mitragliera da 20 mm Scotti mod. 39**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Arma controaerea e controcarro ad alimentazione automatica**
Type

3. Nazione d'origine **Italia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Italia**
Using country

5. Produttore **S.A. Fabbrica Automobili Isotta Fraschini, Milano**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola **840**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **20 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **70**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel type and construction

8.5 Peso **dell'arma (senza affusto) 74,300 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **dell'arma (senza affusto) 2318 mm**
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa**
Rifling

numero delle righe
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **blocco otturatore scorrevole nel castello**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **semiautomatico e automatico (alimentazione mediante caricatori a piastra della capacità di 12 cartucce)**
Firing mechanism

9. Dati numerici relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

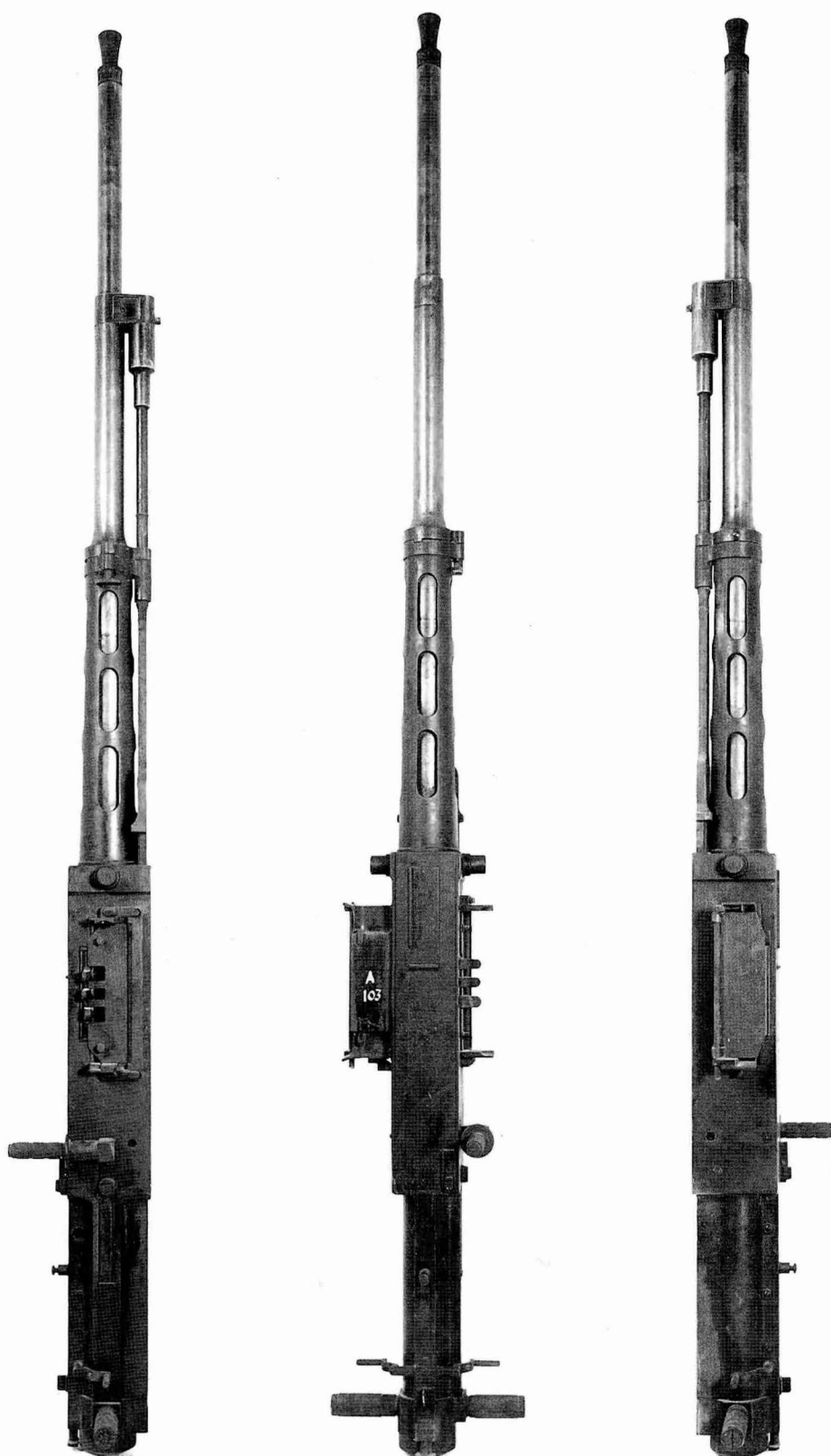
9.3 Ingombro laterale
Over-all width

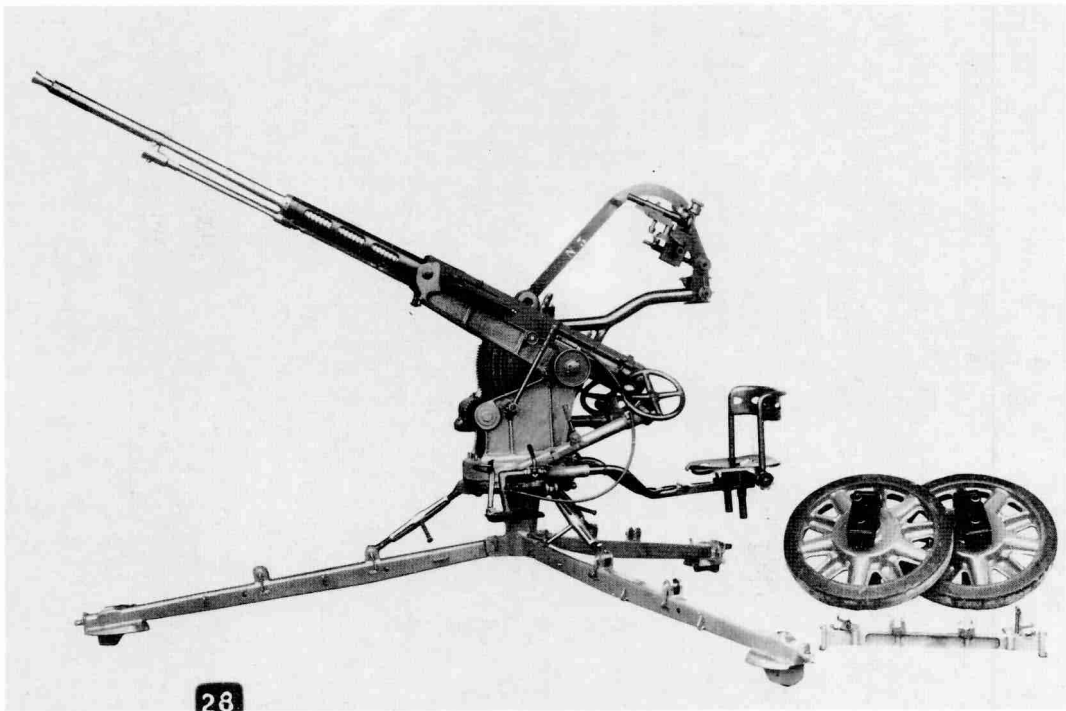
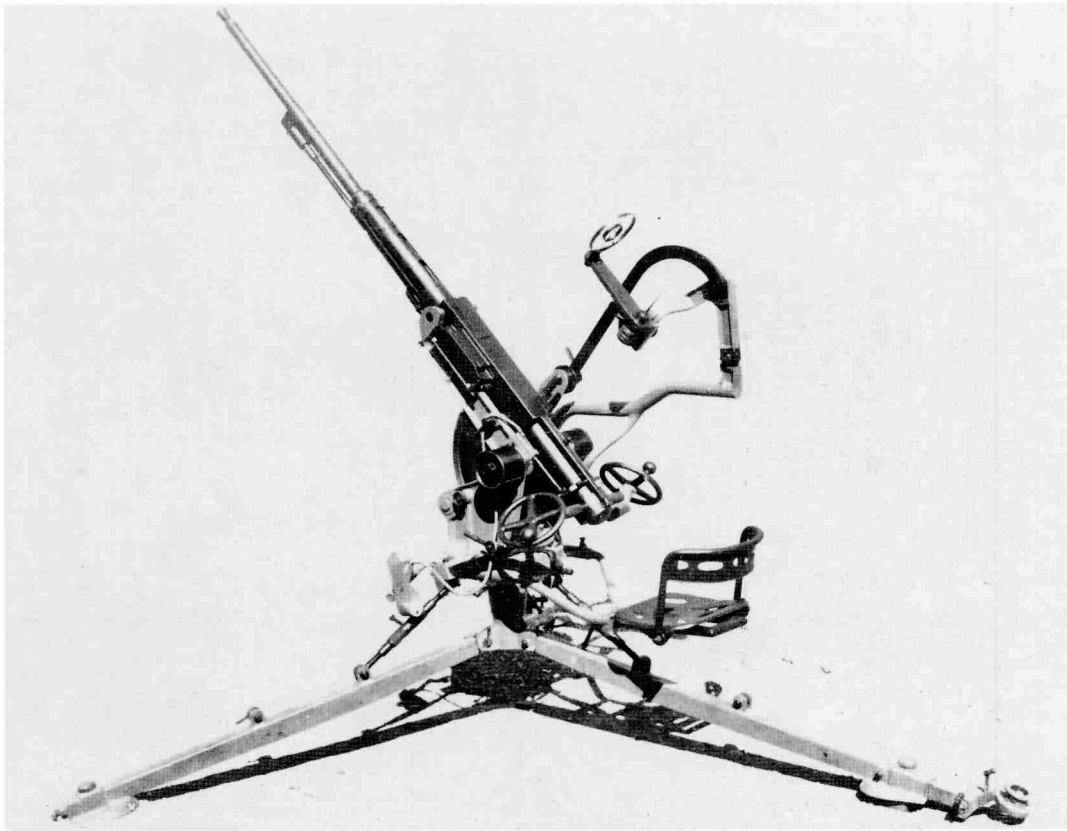
9.4 Ingombro verticale
Height

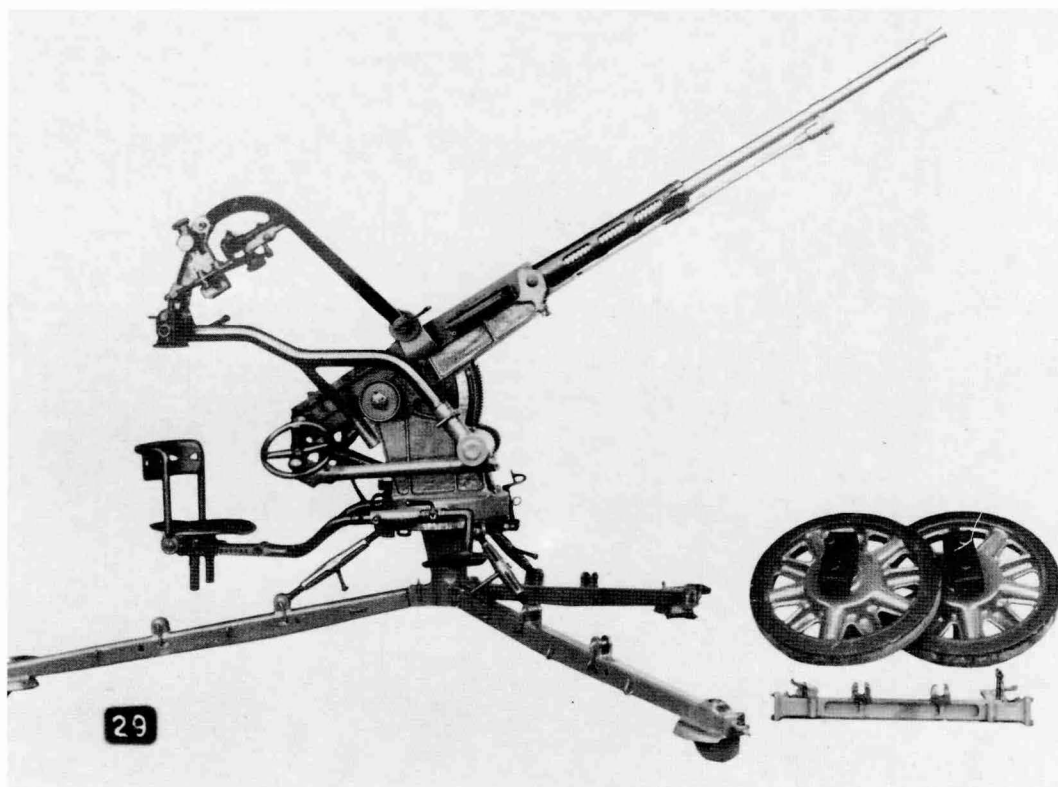
9.5 Settore di tiro verticale
Elevation

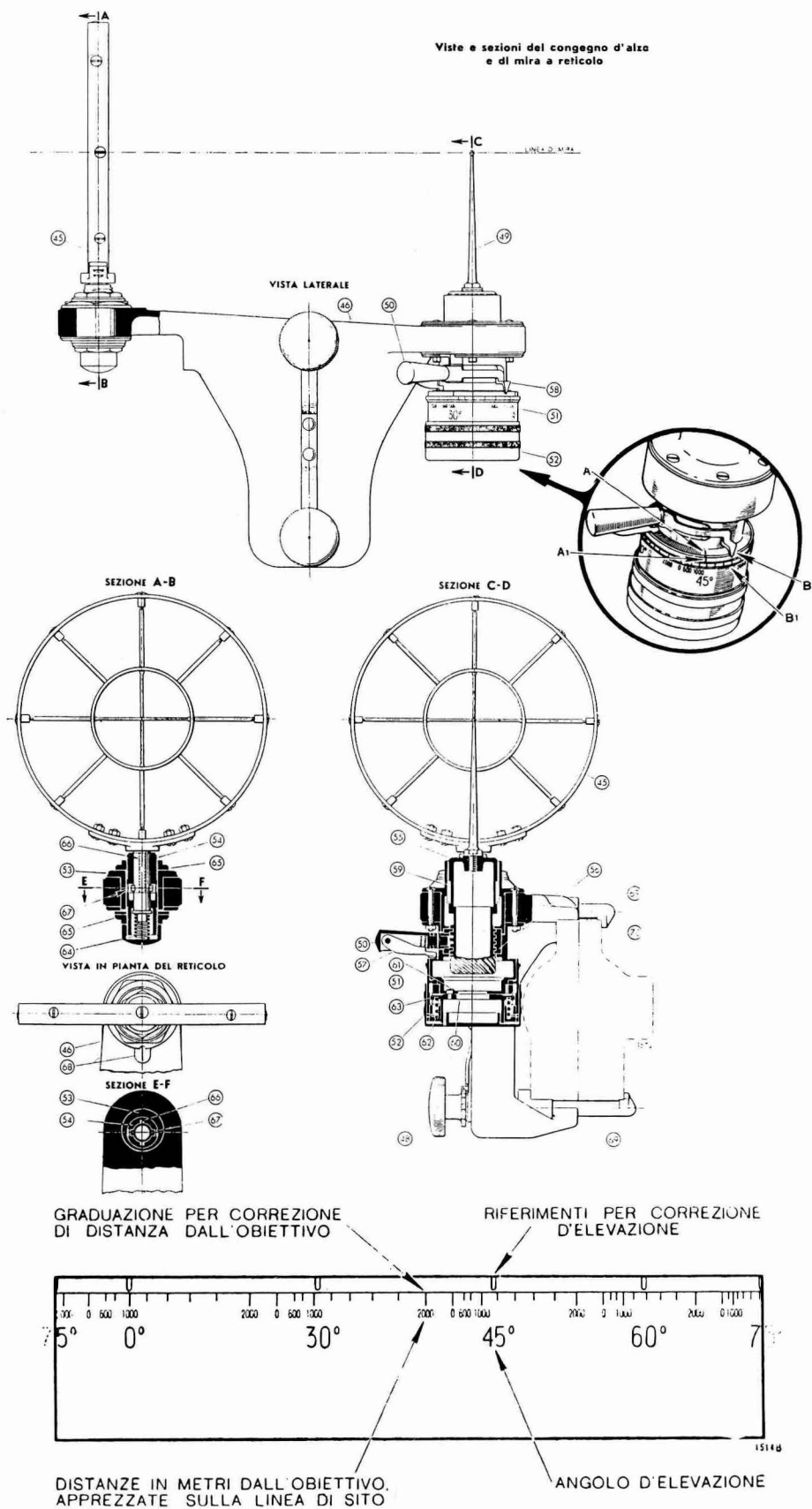
9.6 Settore di tiro orizzontale
Traverse

-
- 9.7 Organi elastici
Recoil system
- 9.8 Apparecchio di puntamento
Sights
10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data
- | | | | | | |
|--|----------------------------|----------------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| 10.1 Celerità di tiro
<i>Rate of fire</i> | colpi/min
<i>r.p.m.</i> | 10.2 V. massima
<i>Vo max</i> | m/s | 10.3 V. minima
<i>Vo min</i> | m/s |
|--|----------------------------|----------------------------------|-----|---------------------------------|-----|
- 10.4 Gittata max
X-max
11. Munizioni **cartoccio proietto (cartuccia)**
Ammunition
- 11.1 Tipo **munizionamento calibro 20x138B nei vari tipi di produzione italiana o tedesca**
Type
12. Riferimenti
References
13. Contrassegni
Markings
- 13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism
-









Sviluppo della graduazione e dei riferimenti del correttore d'alzo

CANNONE MITRAGLIERA SCOTTI-ISOTTA FRASCHINI CAL. 20 MM MOD. 39 II SERIE

2/5a

a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Cannone mitragliera Scotti-Isotta Fraschini cal. 20 mm mod. 39 II serie**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Arma controaerea e controcarro ad alimentazione automatica**
Type

3. Nazione d'origine **Italia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Italia**
Using country

5. Produttore **S.A. Fabbrica Automobili Isotta Fraschini, Milano**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola **20459**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **20 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **70**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel type and construction

8.5 Peso **dell'arma (senza affusto) 72,200 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **dell'arma (senza affusto) 2275 mm**
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa**
Rifling

numero delle righe
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **blocco otturatore scorrevole nel castello**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **semiautomatico e automatico (alimentazione mediante caricatori a piastra della capacità di 12 cartucce)**
Firing mechanism

9. Dati numerici relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro	colpi/min	10.2 V. massima	m/s	10.3 V. minima	m/s
<i>Rate of fire</i>	<i>r.p.m.</i>	<i>Vo max</i>		<i>Vo min</i>	

10.4 Gittata max
X-max

11. Munizioni **cartoccio proietto (cartuccia)**
Ammunition

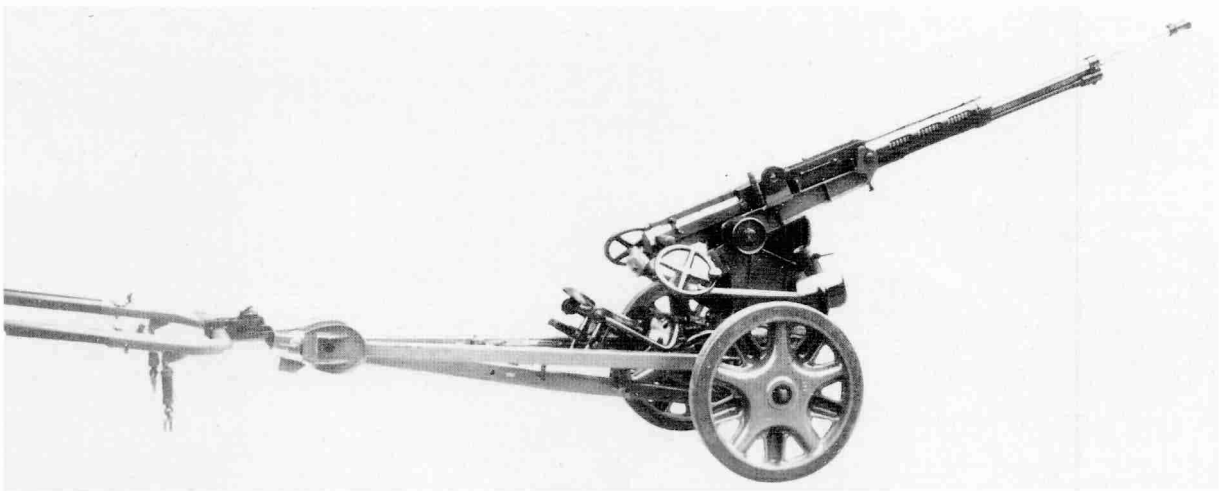
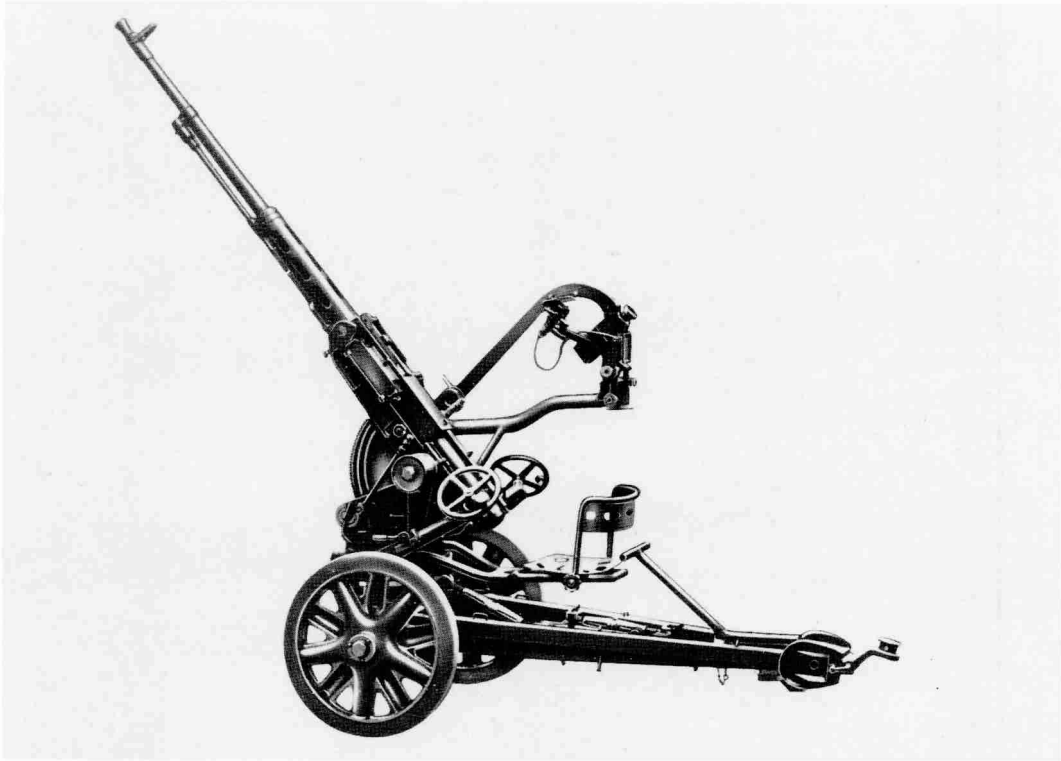
11.1 Tipo **munizionamento calibro 20x138B nei vari tipi di produzione italiana o tedesca**
Type

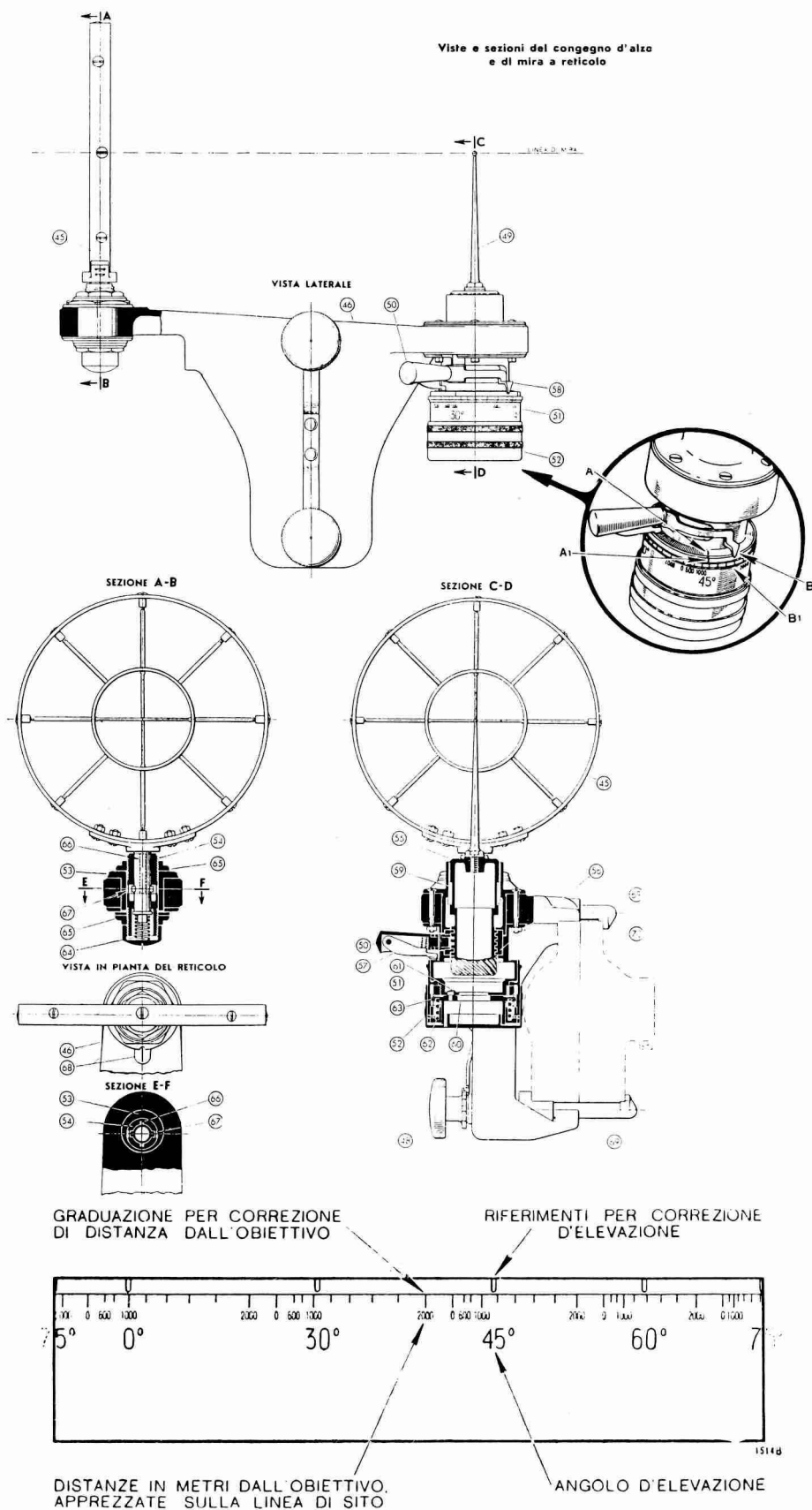
12. Riferimenti
References

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism







Sviluppo della graduazione e dei riferimenti del correttore d'alzo



CANNONE MITRA MOD. 41
SCOTTI OM CAL. 20
(PER USO DIDATTICO)

20% Scotti-OM Mod. 41

N° 383

MATR 50088

OM

Società

Anonima

a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Cannone mitragliera Scotti-OM cal. 20 mm mod. 41**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Arma controaerea e controcarro ad alimentazione automatica**
Type

3. Nazione d'origine **Italia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Italia**
Using country

5. Produttore **OM Società Anonima, Brescia**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola **50088**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **20 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **70**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel type and construction

8.5 Peso **dell'arma (senza affusto) 73,500 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **dell'arma (senza affusto) 2315 mm**
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa**
Rifling

numero delle righe
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **blocco otturatore scorrevole nel castello**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **semiautomatico e automatico (alimentazione mediante caricatori a piastra della capacità di 12 cartucce)**
Firing mechanism

9. Dati numerici relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima <i>Vo max</i>	m/s	10.3 V. minima <i>Vo min</i>	m/s
--	----------------------------	----------------------------------	-----	---------------------------------	-----

10.4 Gittata max
X-max

11. Munizioni **cartoccio proietto (cartuccia)**
Ammunition

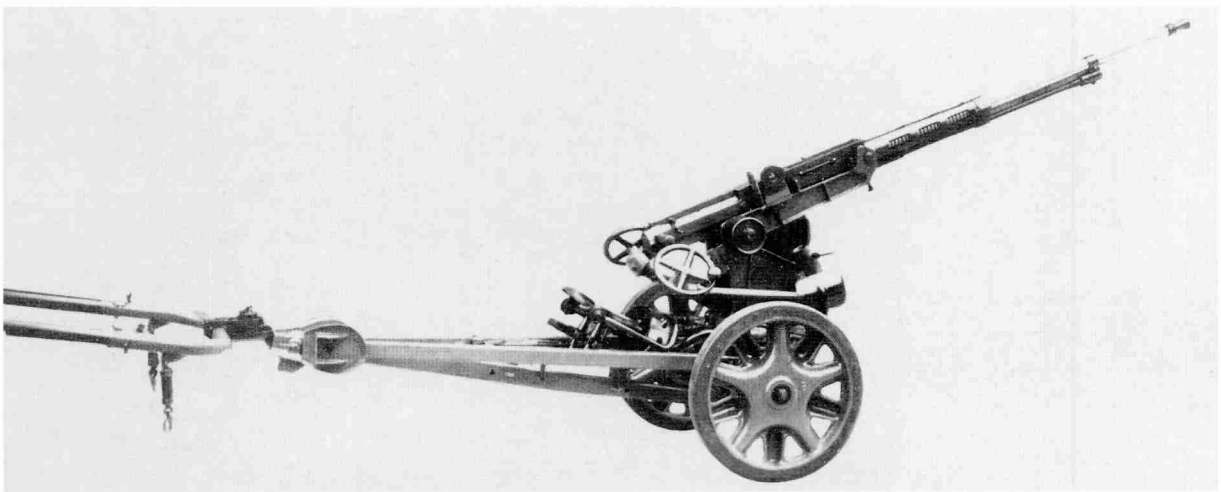
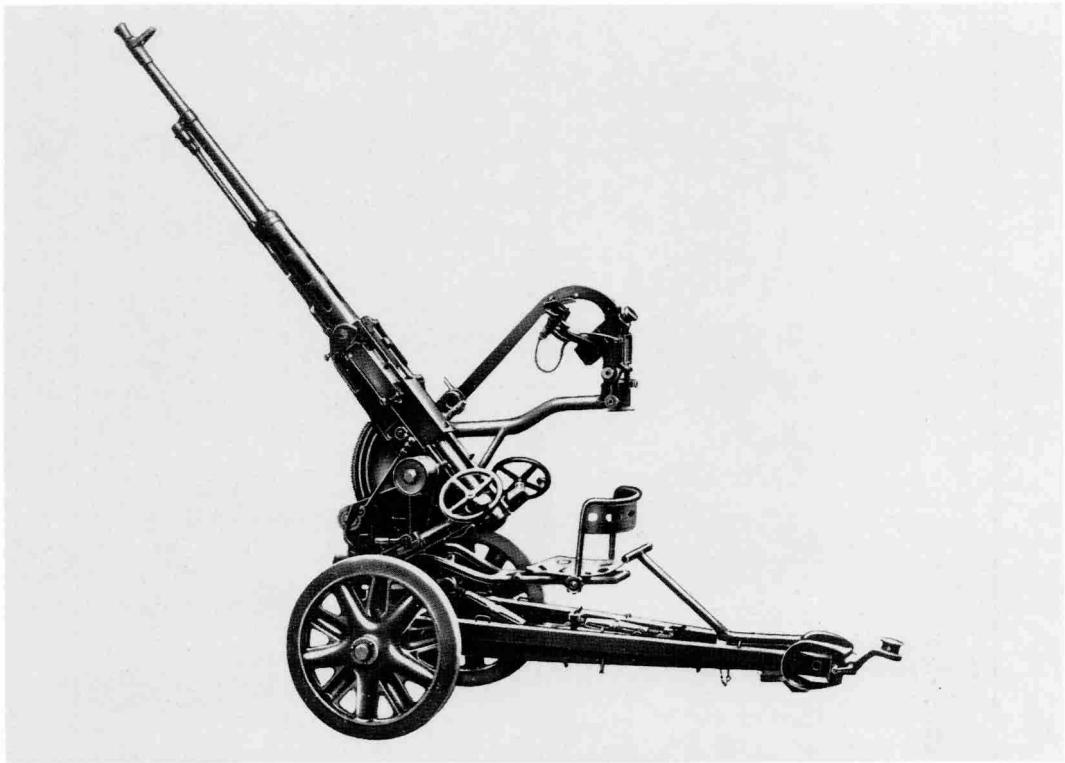
11.1 Tipo **munizionamento calibro 20x138B nei vari tipi di produzione italiana o tedesca**
Type

12. Riferimenti
References

13. Contrassegni
Markings

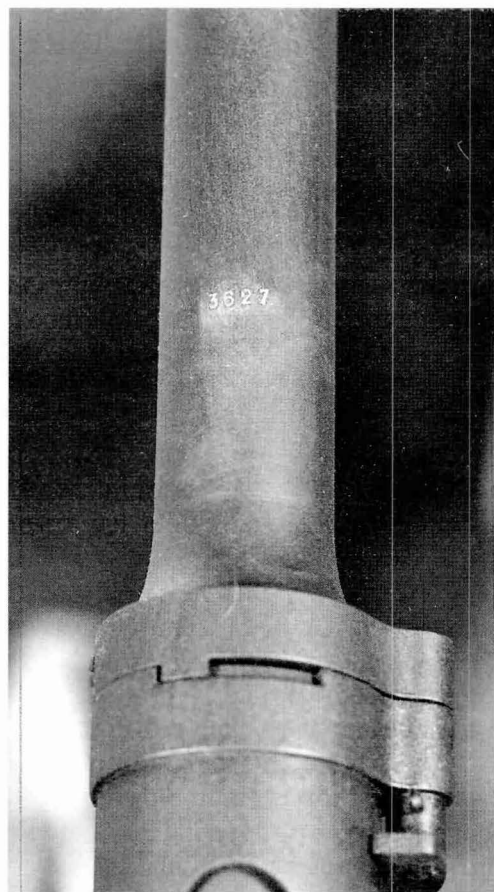
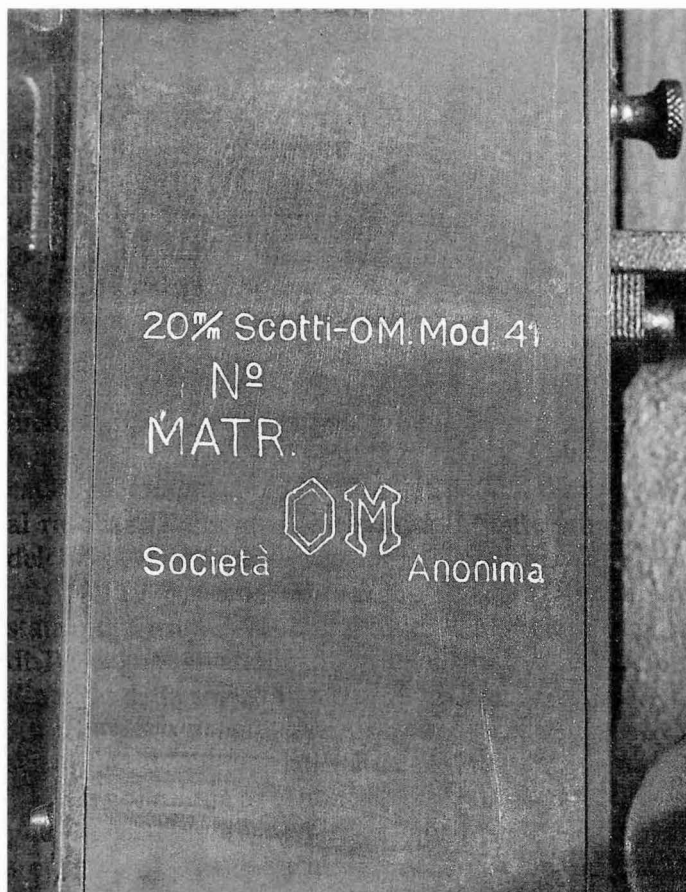
13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism





2/7.1





CANNONE MITRAGLIERA SCOTTI OM
CAL. 20 MM MOD. 41

2/7a

a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Cannone mitragliera Scotti-OM cal. 20 mm mod. 41**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Arma controaerea e controcarro ad alimentazione automatica**
Type

3. Nazione d'origine **Italia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Italia**
Using country

5. Produttore **OM Società Anonima, Brescia**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto **OM Società Anonima, Brescia**
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola **3627**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto **senza**
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **20 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **70**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel type and construction

8.5 Peso **dell'arma (senza affusto) 73,500 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **dell'arma (senza affusto) 2315 mm**
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa**
Rifling

numero delle righe
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **blocco otturatore scorrevole nel castello**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **semiautomatico e automatico (alimentazione mediante caricatori a piastra della capacità di 12 cartucce)**
Firing mechanism

9. Dati numerici relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima <i>Vo max</i>	m/s	10.3 V. minima <i>Vo min</i>	m/s
--	----------------------------	----------------------------------	-----	---------------------------------	-----

10.4 Gittata max
X-max

11. Munizioni **cartoccio proietto (cartuccia)**
Ammunition

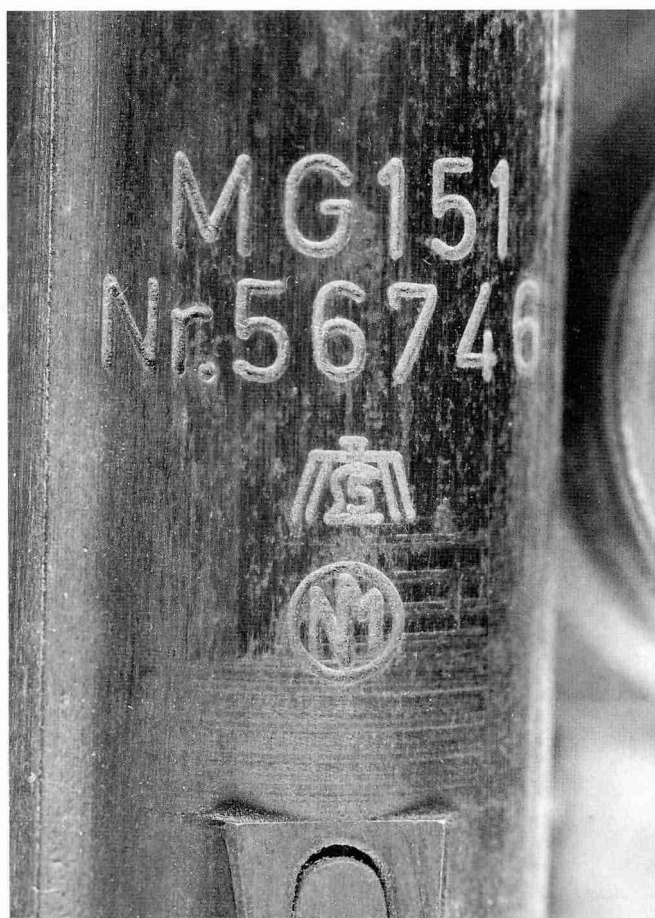
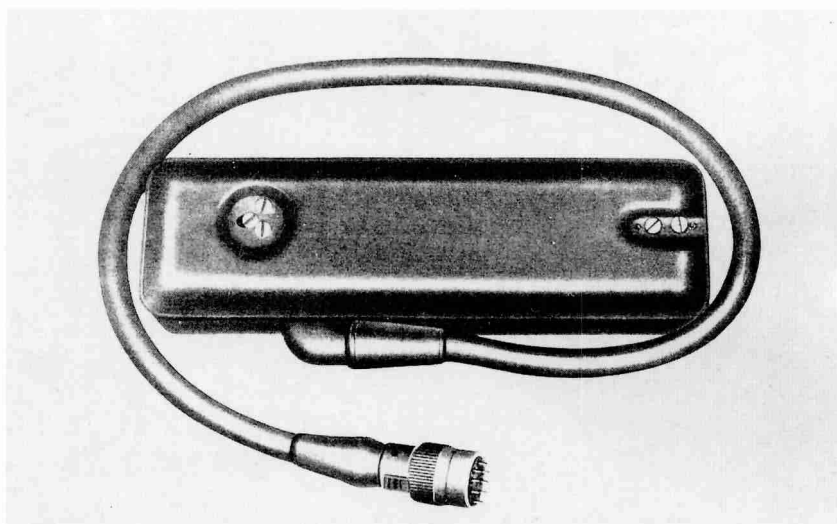
11.1 Tipo **munizionamento calibro 20x138B nei vari tipi di produzione italiana o tedesca**
Type

12. Riferimenti
References

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism





a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Cannone mitragliera MG 151/20**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **MG 151/20 Maschinengewehr**
Native designation

2. Tipo **Cannone mitragliera d'aereo**
Type

3. Nazione d'origine **Germania**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Germania, Svizzera, Italia, ecc.**
Using country

5. Produttore
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola **56746**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **20 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima **1104 mm**
Lenght of bore

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione
Barrel type and construction

8.5 Peso **dell'arma (senza affusto) 40,800 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **dell'arma (senza affusto) 1766 mm**
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa**
Rifling

numero delle righe **8**
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **blocco otturatore scorrevole nel castello**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **automatico (alimentazione mediante nastro ad elementi metallici scomponibili).
Congegno di riarmo elettrico ED 151 B**
Firing mechanism

9. Dati numerici relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro 700	colpi/min	10.2 V. massima 785	m/s	10.3 V. minima	m/s
<i>Rate of fire</i>	<i>r.p.m.</i>	<i>Vo max</i>		<i>Vo min</i>	

10.4 Gittata max
X-max

11. Munizioni **cartuccia**
Ammunition

11.1 Tipo **munizionamento calibro 20x82 mm con innesco a percussione di fabbricazione tedesca, svizzera, italiana, ecc.**
Type

12. Riferimenti
References

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism





a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Cannone mitragliera MG 151/20**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **MG 151/20 Maschinengewehr**
Native designation

2. Tipo **Cannone mitragliera d'aereo**
Type

3. Nazione d'origine **Germania**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Germania, Svizzera, Italia, ecc.**
Using country

5. Produttore **Veltener Maschinenbau G.m.b.H., Velten/Mark, Germania**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola **76606**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **20 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima **1104 mm**
Length of bore

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione
Barrel type and construction

8.5 Peso **dell'arma (senza affusto) 36 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **dell'arma (senza affusto) 1766 mm**
Length

8.7 Rigatura **destrorsa**
Rifling

numero delle righe **8**
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **blocco otturatore scorrevole nel castello**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **automatico (alimentazione mediante nastro ad elementi metallici scomponibili)**
Firing mechanism

9. Dati numerici relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all length

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro 700	colpi/min	10.2 V. massima 785	m/s	10.3 V. minima	m/s
<i>Rate of fire</i>	<i>r.p.m.</i>	<i>Vo max</i>		<i>Vo min</i>	

10.4 Gittata max
X-max

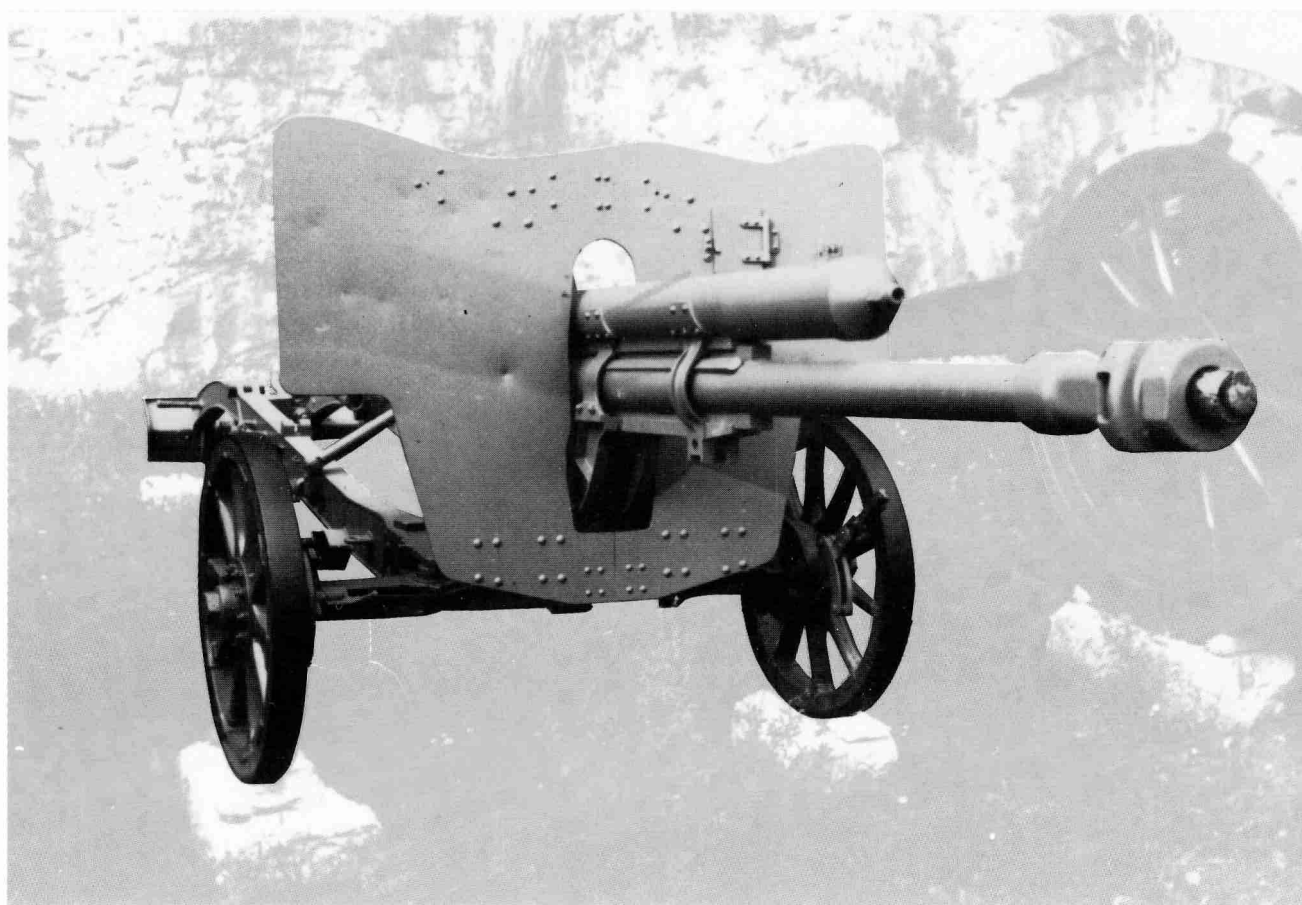
11. Munizioni **cartuccia**
Ammunition

11.1 Tipo **munizionamento calibro 20x82 mm con innesco a percussione di fabbricazione tedesca, svizzera, italiana, ecc.**
Type

12. Riferimenti
References

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **821**
Inventory number

1. Denominazione **Cannone controcarri da 47 mm M.38 («Skoda») (Cannone controcarri Skoda modello 36 nell'esercito Cecoslovacco)**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **PROTUOKIOPNI TOP 47 MM M.38 (cann. controcarri 47 mm M.38)**
Native designation

2. Tipo
Type

3. Nazione d'origine **Cecoslovacchia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Iugoslavia, Italia (Cecoslovacchia, Germania)**
Using country

5. Produttore **Skoda, Pilsen**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola **Br 9**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **47 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **43,4**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione
Barrel type and construction

8.5 Peso
Weight

8.6 Lunghezza **2040 mm**
Lenght

8.7 Rigatura
Rifling

numero delle righe
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **605 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -8 a +26**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **da -50 a +50**
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro **20** colpi/min 10.2 V. massima **775** m/s
Rate of fire r.p.m. Vo max

10.3 V. minima m/s
Vo min

10.4 Gittata max **4000 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio proietto (peso del proietto**
Ammunition 1,64 kg)

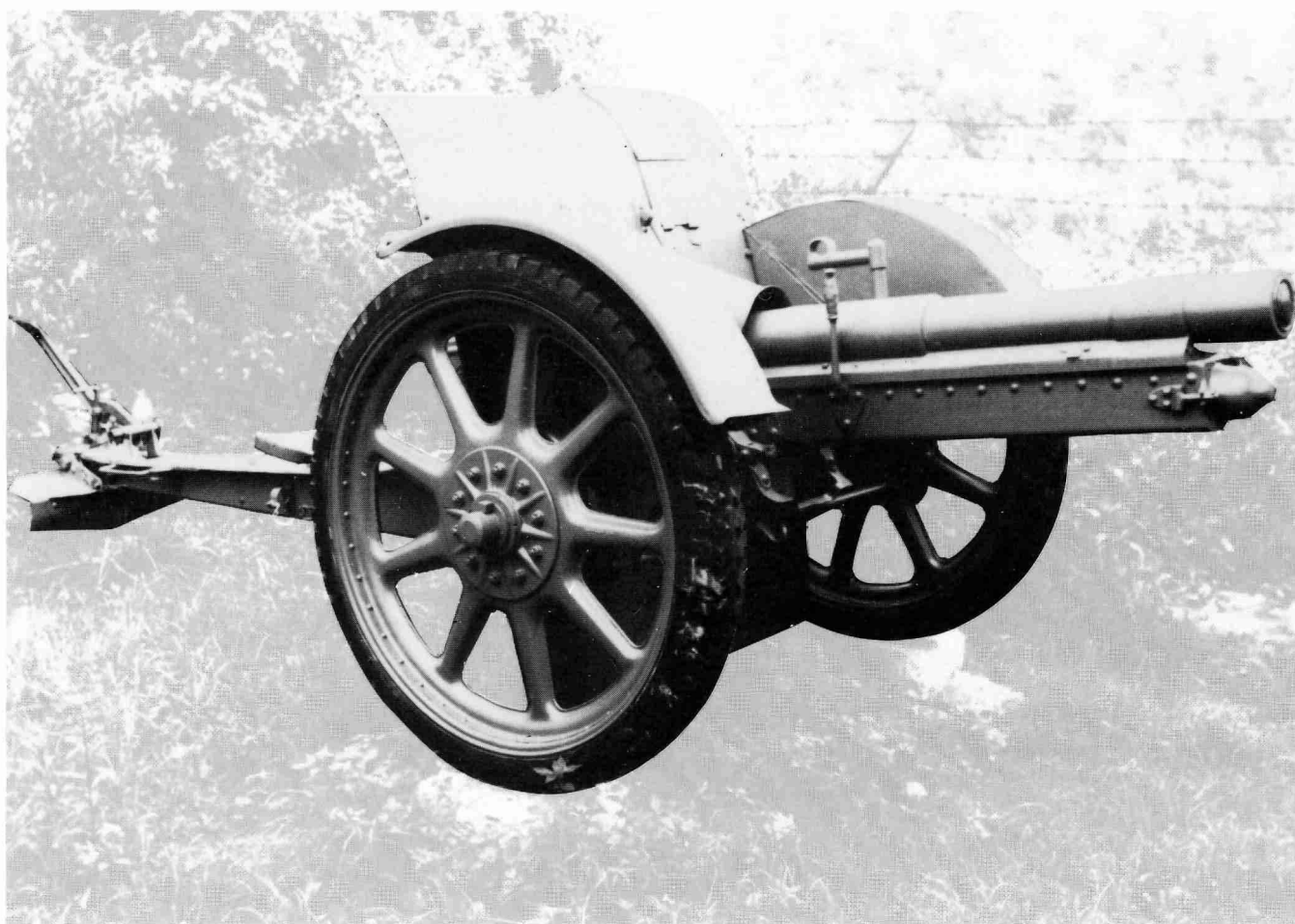
11.1 Tipo **Cartoccio proietto perforante**
Type Cartoccio granata di accompagnamento

12. Riferimenti
References

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

13.2 Affusto **ДЕОНИЧКО ДРУШТВО**
Carriage ПР. ШКОДИНИ ЗАВОДИ У ПЛЗЊУ
Б р 9
П.К.ТОП 47мм М.38



- a. Numero di catalogo **809**
Stock number
- b. Numero d'inventario **809**
Inventory number
1. Denominazione **cannone da 75/27 M 1904**
Nomenclature
- 1.1 Denominazione originale
Native designation
2. Tipo **materiale a deformazione, da campagna**
Type
3. Nazione d'origine **Germania**
Country of origin
4. Nazione utilizzatrice **Turchia, Italia**
Using country
5. Produttore **Krupp, Essen; modificato in Italia nel ...**
Manufacturer
- 5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer
6. Anno di produzione
Year of manufacture
7. N. di matricola **104**
Serial No.
- 7.1 N. di matr. affusto **104**
Carriage serial No.
8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics
- 8.1 Calibro **75 mm**
Caliber
- 8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore
- cal. **27**
- 8.3 Materiale **acciaio**
Material
- 8.4 Tipo e costruzione
Barrel type and construction
- 8.5 Peso **345 kg**
Weight
- 8.6 Lunghezza **2250 mm**
Lenght
- 8.7 Rigatura **progressiva, sinistrorsa**
Rifling
- numero delle righe **28**
no. of grooves
- passo
twist
- 8.8 Congegno di chiusura **a cuneo**
Breech mechanism
- 8.9 Meccanismo di sparo
Firing mechanism
9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics
- 9.1 Peso completo **1015 kg**
Weight complete
- 1080 kg**
- 9.2 Lunghezza massima **4300 mm**
Over-all lenght
- 9.3 Ingombro laterale **1740 mm**
Over-all width
- 9.4 Ingombro verticale **1600 mm**
Height
- 9.5 Settore di tiro verticale **da -10° a +16°**
Elevation
- 9.6 Settore di tiro orizzontale **da -3,5° a +3,5°**
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro **4...6** colpi/min 10.2 V. massima **500** m/s 10.3 V. minima **300** m/s
Rate of fire r.p.m. Vo max Vo min

10.4 Gittata max
X-max

11. Munizioni
Ammunition

11.1 Tipo **stessi dati del 75/27 Mod. 06**
Type

12. Riferimenti
References

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

۱۳۲۱

N° 104

۱۰۴ ۱۰۴

⊗ [scritta in turco] ⊗

Fried. Krupp A. G. Essen

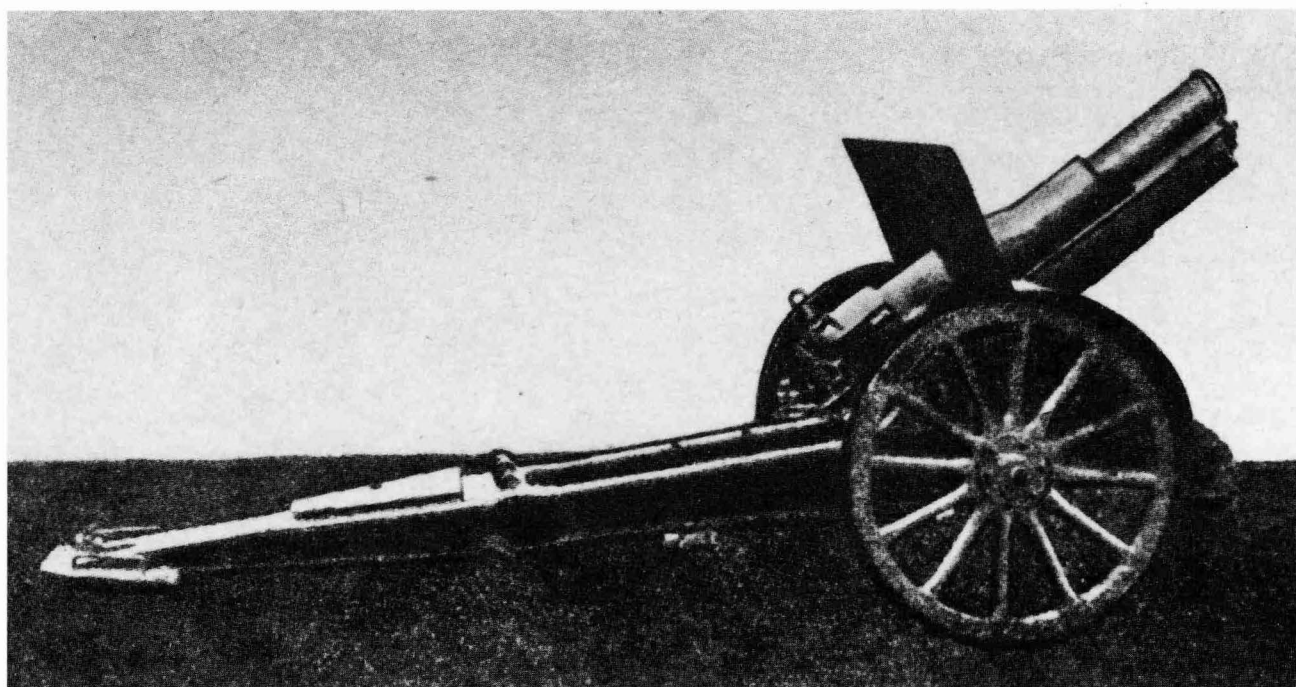
۳۳۱

(sul blocco di culatta)

13.2 Affusto
Carriage

da 75/904
affusto N°
104

(targa)





Incisione che contraddistingue le bocche da fuoco prodotte per la Grecia.

a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Obice da 105/11 mont. P.B. (francese e greco)**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **Canon court de 105M (montagne) mle 1919 Schneider**
Native designation

2. Tipo **Materiale d'artiglieria da montagna someggiabile**
Type

3. Nazione d'origine **Francia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Grecia, Italia (Francia, Spagna, Jugoslavia, Germania)**
Using country

5. Produttore **Le Creusot, Francia**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1926**
Year of manufacture

7. N. di matricola **26102 già 50 N° fabbr: 18920;**
Serial No. **280160**

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **105**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **10**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione
Barrel type and construction

8.5 Peso
Weight

8.6 Lunghezza **1302 mm**
Lenght

8.7 Rigatura
Rifling

numero delle righe
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **a vitone**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo
Firing mechanism

9. Dati numerici relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **750 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **-3° ÷ +40°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **9°**
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo Schneider con cannocchiale a semplice graduazione**
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima 350 m/s <i>Vo max</i>	10.3 V. minima 175 m/s <i>Vo min</i>
--	----------------------------	---	--

10.4 Gittata max **7600 m**
X-max

11. Munizioni **Cartoccio a sacchetto**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata da 105 mod. 25 (peso kg 12,0)**
Type **Granata da 105 mod. 32 (italiana)**
Granata a doppio effetto da 105 mod. 36 (italiana)

12. Riferimenti ... Ispeart. Istruzione provv. sul materiale e sulle munizioni (con illustrazioni)
References N. 4423 Istruzione sul servizio del pezzo
... Quaderno di caricamento per una batteria da posizione
... Quaderno di caricamento per una batteria someggiata
... Quaderno di caricamento per un R.M.V. di gruppo someggiato
N. 4281 T.T. granata francese Mod. 25. Edizione 1942
N. 2653 T.T. (per Obice 105/14 con AA.VV. N. 4332) - granata da 105 Mod. 32. Edizione 1942
N. 4361 T.T. granata a d. e. Mod. 36. Edizione 1942

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

(disegno di cavaliere con lancia
che uccide un drago)

M^a 26102 E

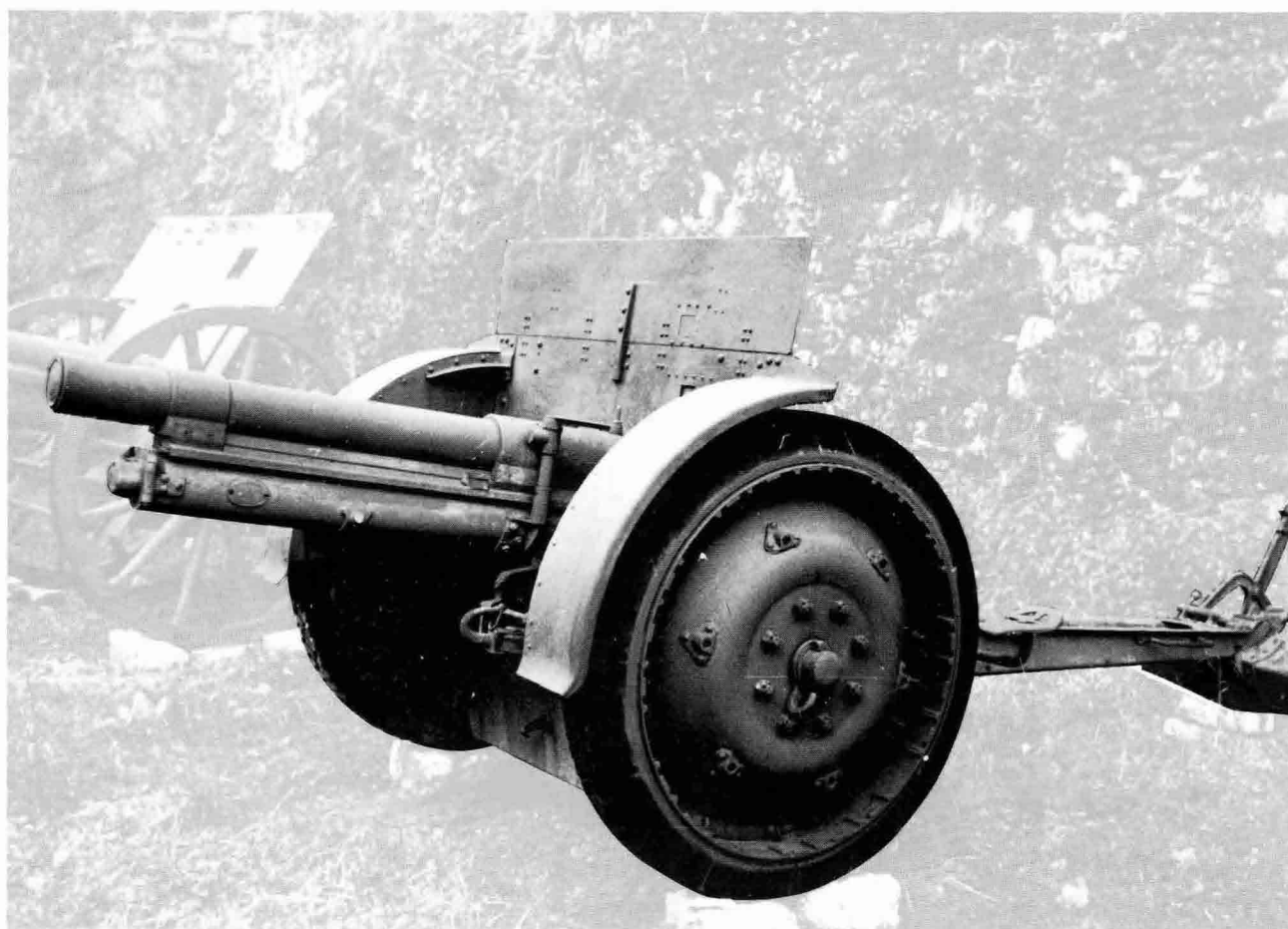
(sopra il tubo canna)

M^a 26102 E
50

N° 18920 LE CREUSOT CS 1926 N° 280160

(posteriormente alla culatta)

13.2 Affusto
Carriage



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **822**
Inventory number

1. Denominazione
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **cannone da 8 cm Mod. 5/32**
Native designation

2. Tipo
Type

3. Nazione d'origine **Austria - Ungheria (1916)**
Country of origin **modificato**

4. Nazione utilizzatrice **Italia**
Using country

5. Produttore **Skodawerke A. G, Pilsen (1916) modificato ...**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1916 modificato...**
Year of manufacture

7. N. di matricola **26395 già 3802**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto **02273**
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **76,5**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **40**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione
Barrel type and construction

8.5 Peso **347 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **3060 mm**
Lenght

8.7 Rigatura
Rifling numero delle righe

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **1816 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -8 a +80**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **da -8 a +8**
Traverse

- 9.7 Organi elastici
Recoil system
- 9.8 Apparecchio di puntamento
Sights
10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data
- | | | | | | |
|--|----------------------------|----------------------------------|----------------|---------------------------------|-----|
| 10.1 Celerità di tiro
<i>Rate of fire</i> | colpi/min
<i>r.p.m.</i> | 10.2 V. massima
<i>Vo max</i> | 600 m/s | 10.3 V. minima
<i>Vo min</i> | m/s |
|--|----------------------------|----------------------------------|----------------|---------------------------------|-----|
- 10.4 Gittata max
X-max
11. Munizioni **cartoccio proietto**
Ammunition
- 11.1 Tipo **granata del peso di kg 8,0**
Type
12. Riferimenti **S.M.R.E. (f. 7120/M.L. del 2-8-42-VI Rep. Uff. Mat. Lav. dif. c.a., 1^a Sez.). Norme di carattere tecnico per l'impiego delle batterie c.a. da 77/28 M. 5/32 P.B. N° 3817 T.T. pel munizionamento italiano (T.T. pel cannone da 77/28 c.a. granata da 77 con spoletta 06/17). Edizione 1940**
References
13. Contrassegni
Markings
- 13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism
- SKODAWERKE AKT-GES.
PILSEN
M^a 26395
8 cm M. ⁵/₃₂ Nr. ~~3802~~
1916 (347 kg)**
- (impressi sopra al blocco di culatta)
- Nota: il modello originale era ⁵/₈ successivamente ripunzonato ⁵/₃₂
- 13.2 Affusto
Carriage
- da 77/28 5/8
affusto N°
02273**



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **cannone da 8 cm I.K. 30**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **8 cm Kanon vz. 30**
Native designation

2. Tipo
Type

3. Nazione d'origine **Cecoslovacchia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Cecoslovacchia, Germania**
Using country

5. Produttore
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola **16574**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto **232**
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **76,5 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal.

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione
Barrel type and construction

8.5 Peso **508 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **3606 mm**
Lenght

8.7 Rigatura
Rifling numero delle righe
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **1816 kg (2977 kg in ordine di marcia)**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -8° a +80°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima 600 m/s <i>Vo max</i>	10.3 V. minima m/s <i>Vo min</i>
--	----------------------------	---	-------------------------------------

10.4 Gittata max **13500 m**
X-max

11. Munizioni
Ammunition

11.1 Tipo
Type

12. Riferimenti
References

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

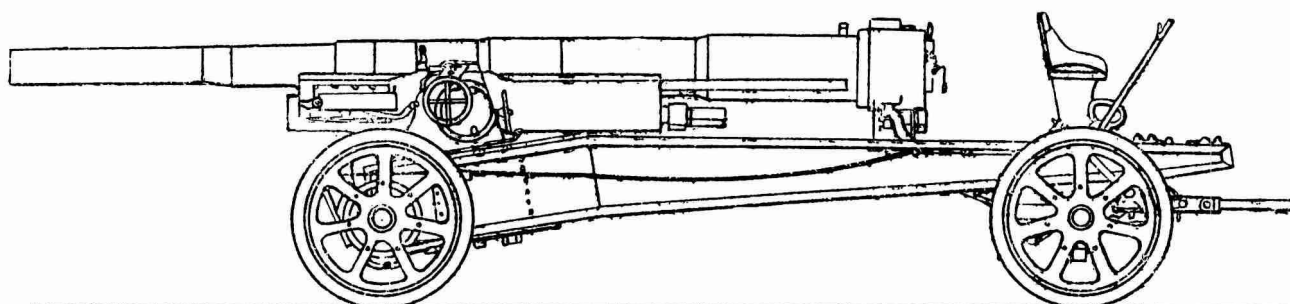
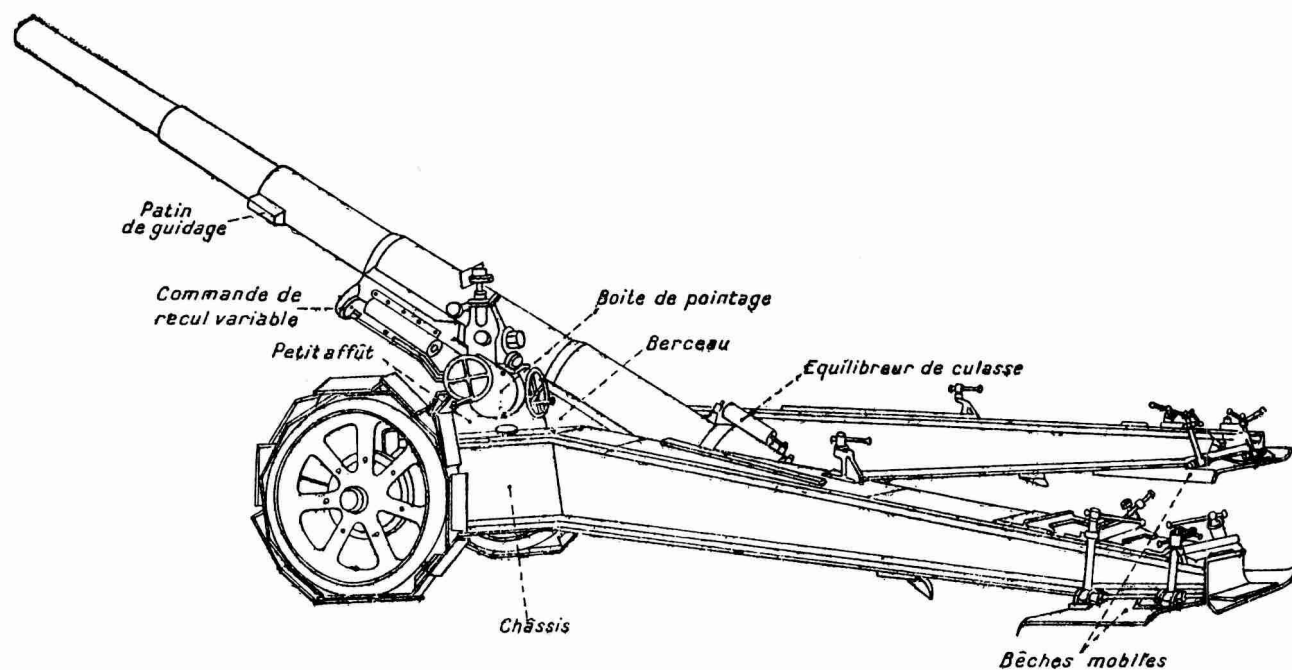
AKC SPOL
dř SKODOVY ZAVODY PLZNI

508 kg
Tov. čís 16574

13.2 Affusto
Carriage

AKC SPOL dř SKODOVY ZAVODY
v PLZNI
Nr. 232
8 (10) cm l.K. (h.f.) 30





a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **800**
Inventory number

1. Denominazione **cannone da 155/36 GPF P.B. (Francese)**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **canon de 155 L.G.P.F.**
Native designation

2. Tipo
Type

3. Nazione d'origine **Francia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Francia, Italia**
Using country

5. Produttore **Bocca da fuoco: Arsenale Puteaux**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **Bocca da fuoco: 1917**
Year of manufacture

7. N. di matricola **148**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **155 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **38,2**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione
Barrel type and construction

8.5 Peso
Weight

8.6 Lunghezza
Lenght

8.7 Rigatura
Rifling

numero delle righe **48**
no. of grooves

passo **costante,**
twist **inclinazione 6°**

8.8 Congegno di chiusura **a vitone, con anello plastico**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **11200 kg (13000 kg in ordine di marcia)**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da 0° a + 35°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **60°**
Traverse

9.7 Organi elastici **freno idraulico, ricuperatore pneumatico**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Goniometro d'assedio. Quadrante a livello**
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro 3	colpi/min	10.2 V. massima 735	m/s	10.3 V. minima	m/s
<i>Rate of fire</i>	<i>r.p.m.</i>	<i>Vo max</i>		<i>Vo min</i>	

10.4 Gittata max **18600 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio a sacchetto**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata tipo G.P.V.
Granata di acciaio tipo G.P.
Granata F.A. tipo G.P.
Granata B con falsa ogiva
Granata F.A. con falsa ogiva
Cartocci a sacchetto (4 cariche)
Cannello a percussione**
Type

12. Riferimenti **Thouvenin, L. L'Artillerie Nouvelle 5^a Edition, Ch-Lavauzelle & Cie, Paris, 1934**
References — Ispeart. Elenco dei materiali di caricamento
N° 4357 T.T. granata ghisa acciaiata Mod. 917. Edizione provv. 1942
N° 4357 bis Id. Id. AA.VV.
N° 4358 T.T. granata Mod. 1915 tipo B. Edizione provv. 1942
N° 4358 bis Id. Id. AA.VV.

13. Contrassegni
Markings

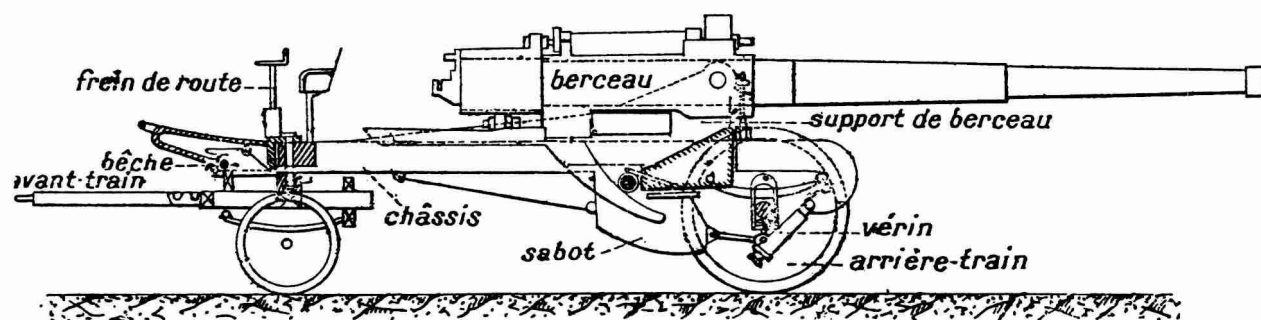
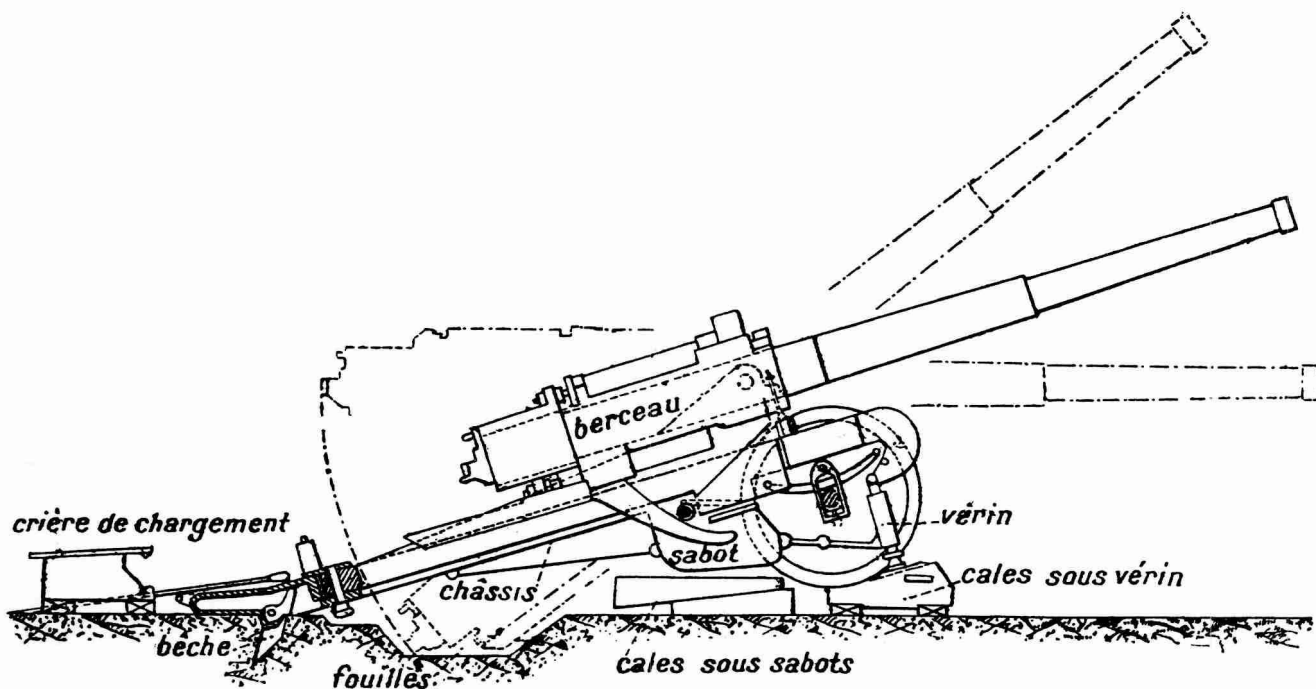
13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

PUTEAUX 1917
N° 148

(impressi posteriormente alla culatta)

13.2 Affusto
Carriage





a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **cannone da 155/45 P.B. (Francese)**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **canon de 145/155 Saint-Chamond Modèle 1916**
Native designation

2. Tipo
Type

3. Nazione d'origine **Francia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Francia, Italia (solo 155/45)**
Using country

5. Produttore **St. Chamond**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1916**
Year of manufacture

7. N. di matricola **2627E; di fabbr. 96**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **145 mm**
Caliber **155 mm**

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **50,8**
47,5

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione
Barrel type and construction

8.5 Peso **5270**
Weight

8.6 Lunghezza
Lenght

8.7 Rigatura **5° 13' 18"** numero delle righe **42**
Rifling *no. of grooves*

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **a vitone, con anello plastico**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **12500 kg**
Weight complete **12250 kg**

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da 0 a +38**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **da -6 a +6**
Traverse

9.7 Organi elastici **Freno idraulico e ricuperatore pneumatico**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Cannocchiale per bocche da fuoco di grosso calibro. Livello mod. 1888-1900**
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima 785 <i>Vo max</i>	m/s	10.3 V. minima <i>Vo min</i>	m/s
--	----------------------------	---	-----	---------------------------------	-----

10.4 Gittata max **17900 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio a sacchetto**
Ammunition

11.1 Tipo
Type

145 mm

Granata a palette di ghisa Mle 1916 (kg 37,300)
Granata di acciaio, forma D (kg 33,700)
Granata di ghisa acciaiata, forma D (kg 36)
Cartocci a sacchetto (2 cariche)
Cannello a percussione

155 mm

Granata di acciaio A.L.G.P. (kg 43,230)
Granata D di acciaio tipo B.G.P. (kg 43,100)
Granata di ghisa acciaiata F.A.G.P. (kg 44,850)
Granata di ghisa acciaiata O.F.A. (kg 43)
Cartocci a sacchetto (2 cariche)
Cannello a percussione

12. Riferimenti **Thouvenin, L. L'Artillerie Nouvelle 5^a Edition, Ch-Lavauzelle & Cie, Paris, 1934**
References — Ispeart. Elenco dei materiali di caricamento
N° 4357 T.T. granata ghisa acciaiata Mod. 917. Edizione provv. 1942
N° 4357 bis Id. Id. AA.VV.
N° 4358 T.T. granata Mod. 1915 tipo B. Edizione provv. 1942
N° 4358 bis Id. Id. AA.VV.

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

$M^a 2627 E = M^{LE} 1916$
 $1917 N^o 96$

(posteriormente al blocco di culatta)

13.2 Affusto
Carriage

(nessun contrass.)





a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **1751**
Inventory number

1. Denominazione **cannone da 37 F (37/10)**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **cannone di accompagnamento per reparti di fanteria**
Type

3. Nazione d'origine **Austria-Ungheria**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Austria-Ungheria, Italia**
Using country

5. Produttore **Skodawerke**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **37 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima cal. **10**
Length of bore

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel type and construction

8.5 Peso
Weight

8.6 Lunghezza **460 mm**
Length

8.7 Rigatura **destrorsa** numero delle righe **12**
Rifling *no. of grooves*

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **a blocco**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione ordinaria**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **56 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima **1,35 m**
Over-all length

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **- 8° + 17°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **33°**
Traverse

9.7 Organi elastici **freno idraulico e ricuperatore a molla**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **alzo a collimatore**
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro	colpi/min	10.2 V. massima	363	m/s	10.3 V. minima	m/s
<i>Rate of fire</i>	<i>r.p.m.</i>	<i>Vo max</i>			<i>Vo min</i>	

10.4 Gittata max **2400 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio granata**
Ammunition

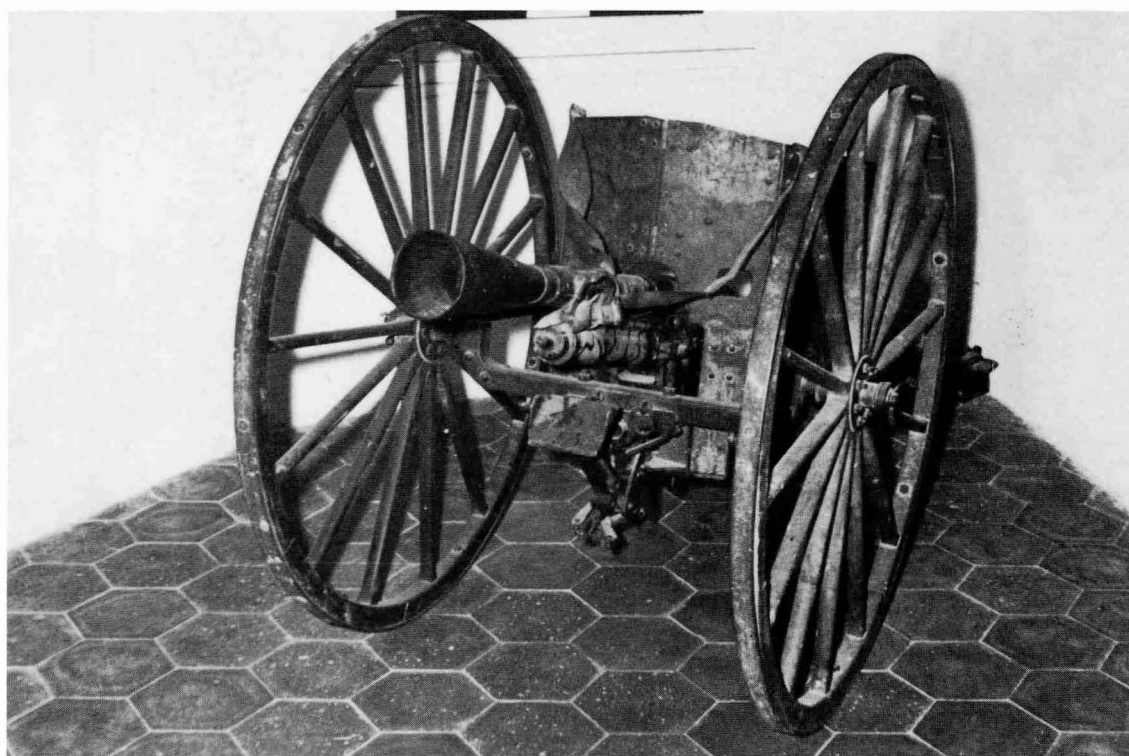
11.1 Tipo **cartoccio granata con spoletta di ogiva**
Type **cartoccio granata con spoletta a bocchino posteriore**
cartoccio proietto illuminante
cartoccio scatola a mitraglia

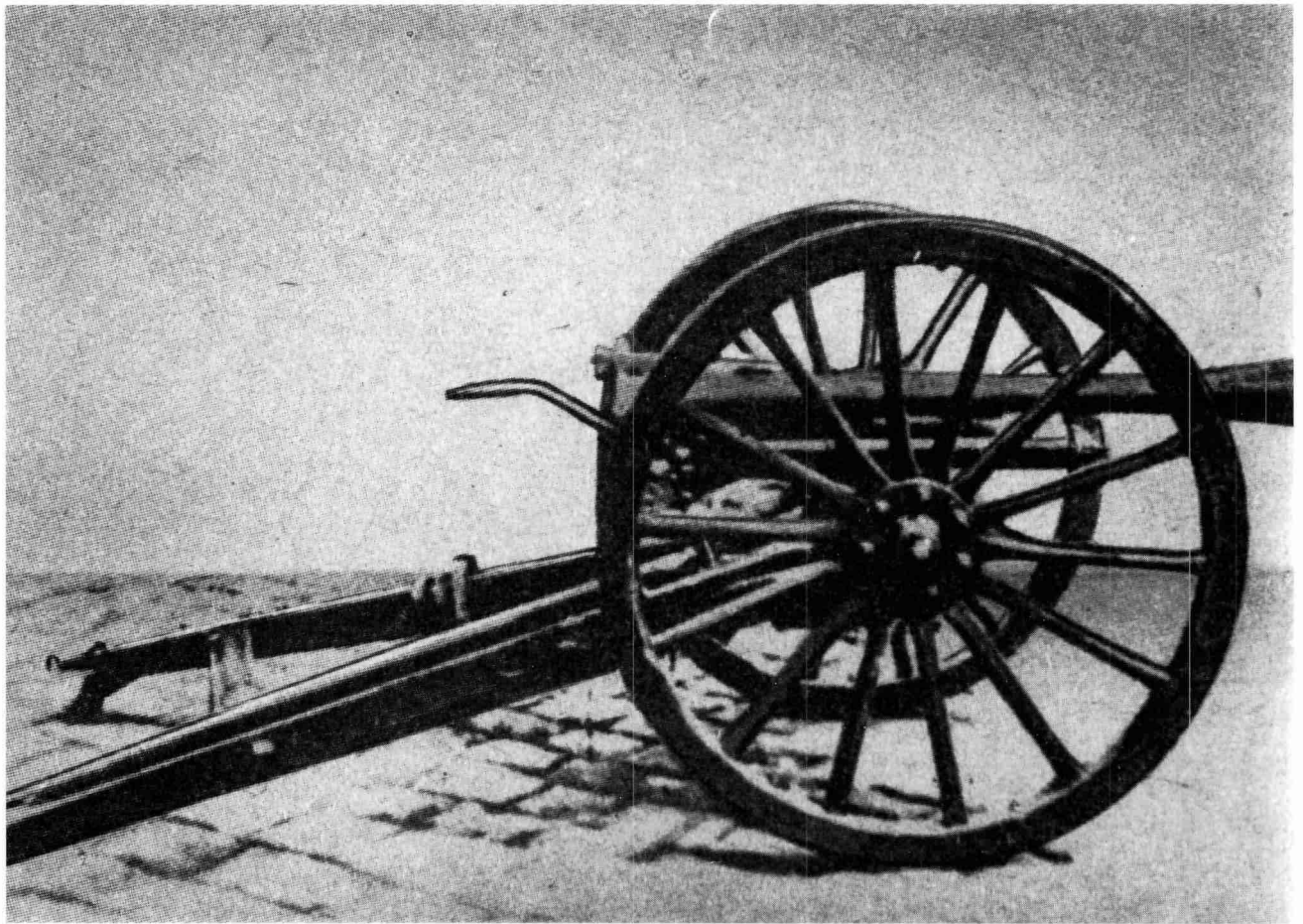
12. Riferimenti **C.do Supremo, Circolare 317, Impiego tattico del cannoncino da 37, agosto 1918**
References **C.do Supremo, Istruzione sul cannoncino da 37, ottobre 1918**
N° 1943 Ministero della Guerra - Regolamento per l'addestramento individuale - Appendice III -
Cannoncino da 37 F. - Edizione 1925

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

13.2 Affusto
Carriage





a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **cannone da 37 mm Mod. 1916 P**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **cannone per fanteria**
Type

3. Nazione d'origine **Francia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Francia, Jugoslavia**
Using country

5. Produttore **Arsenale Puteaux**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **37 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal.

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione
Barrel type and construction

8.5 Peso
Weight

8.6 Lunghezza
Lenght

8.7 Rigatura **sinistrorsa** numero delle righe **12**
Rifling *no. of grooves*

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **a vitone eccentrico**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **160 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da 9° a 30°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **600°°**
Traverse

9.7 Organi elastici **freno idraulico e ricuperatore a molla**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro colpi/min 10.2 V. massima **388** m/s
Rate of fire r.p.m. Vo max

10.3 V. minima **224** m/s
Vo min

10.4 Gittata max **2400 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio proietto**
Ammunition

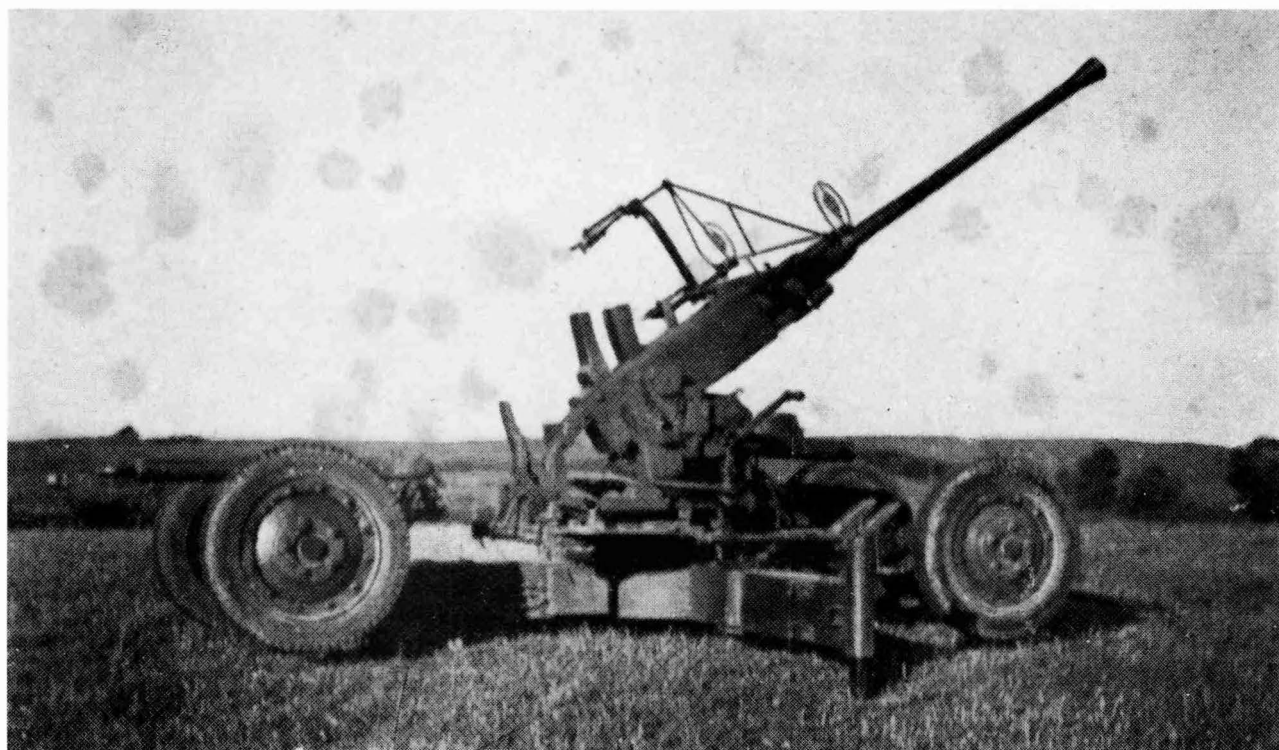
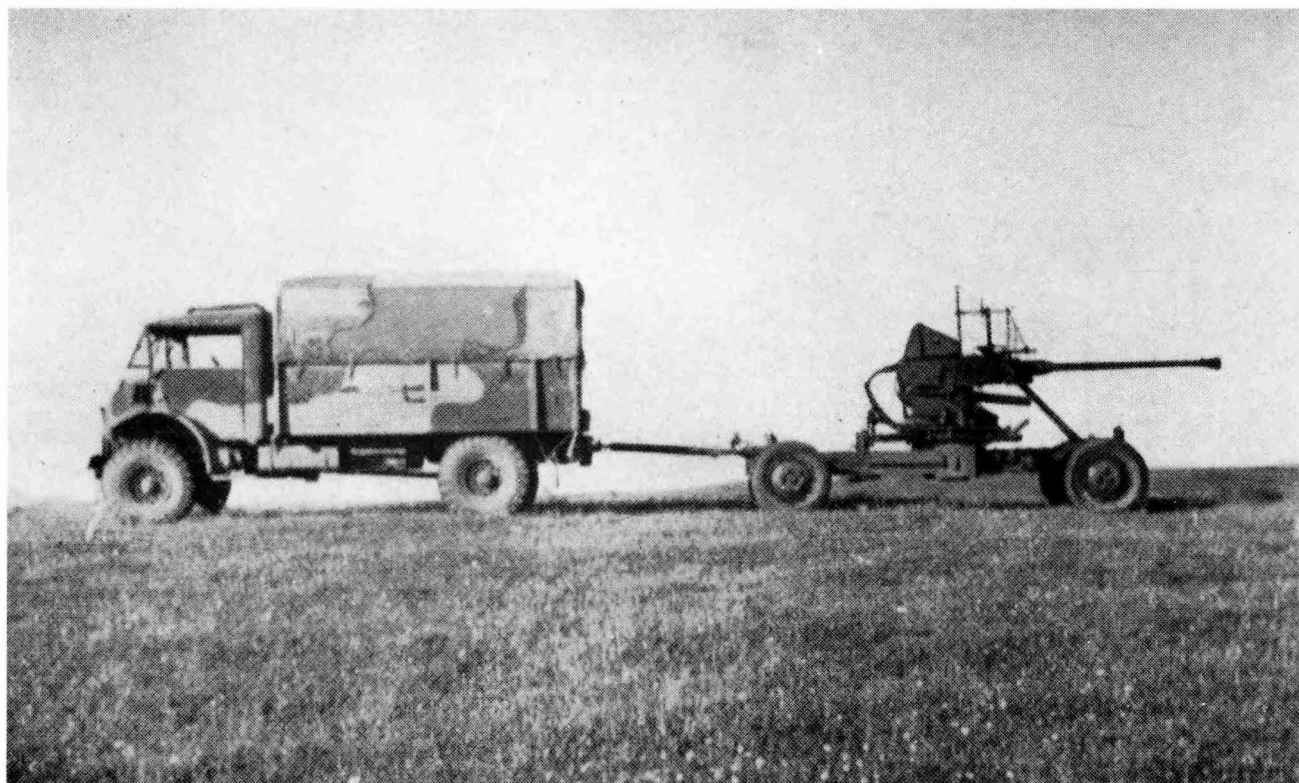
11.1 Tipo
Type

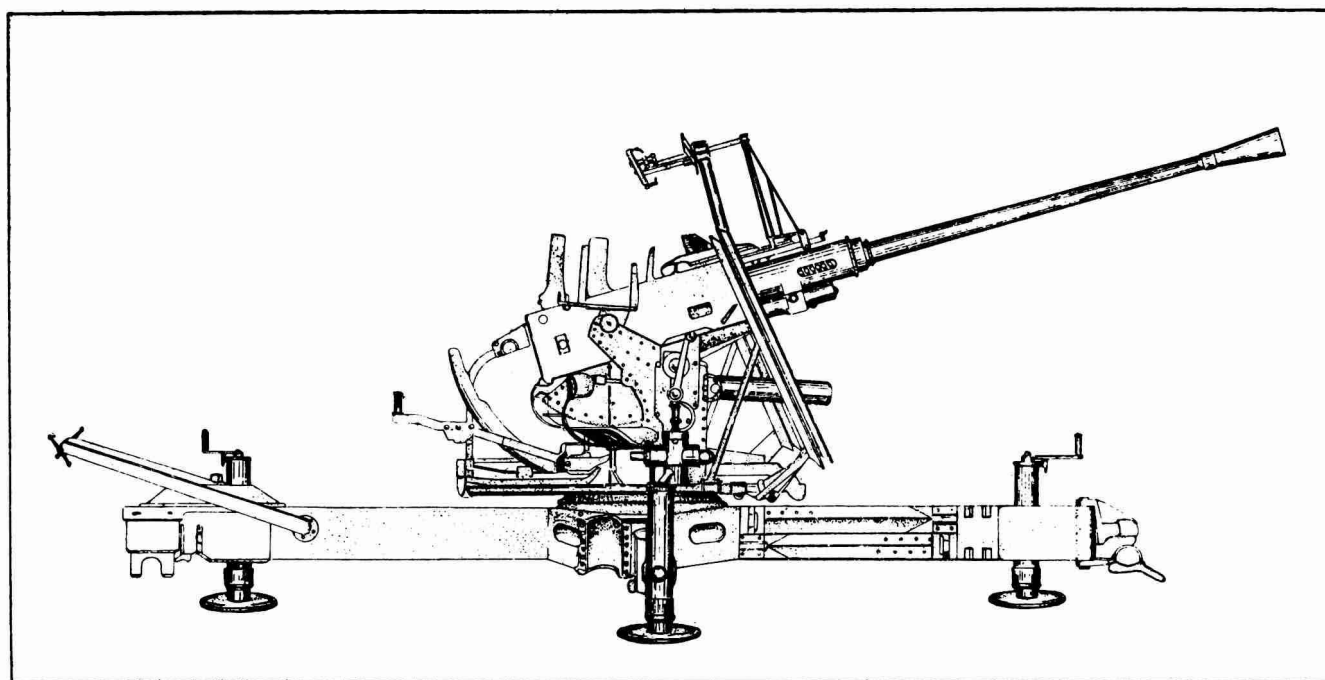
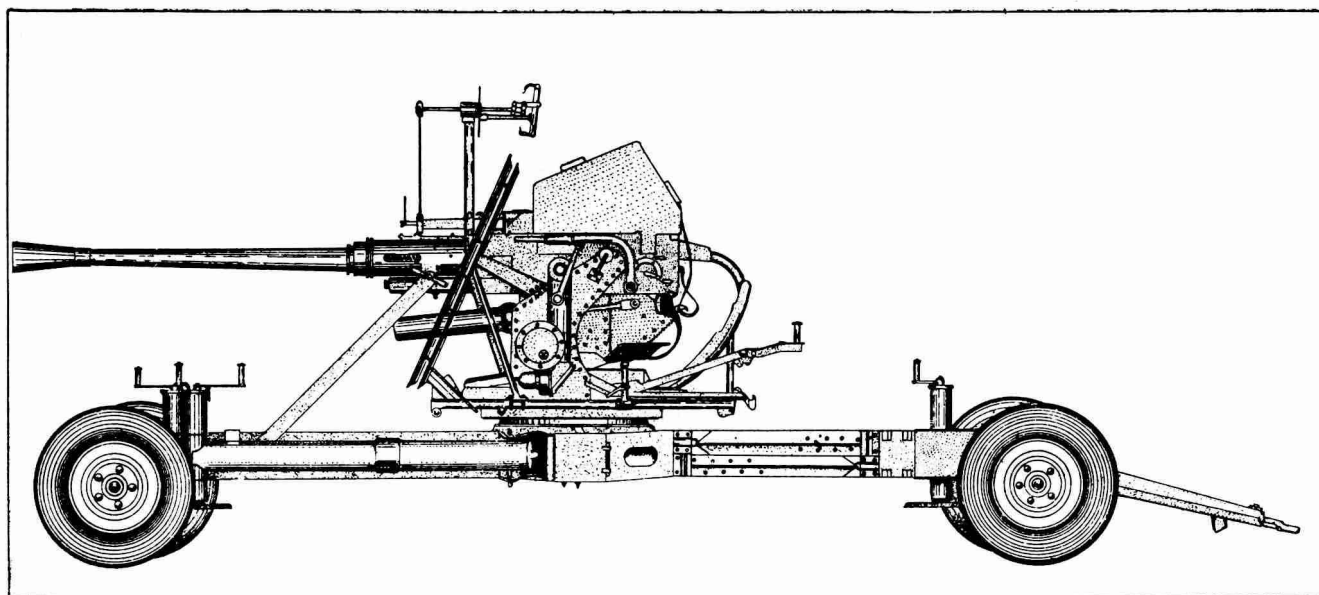
12. Riferimenti
References

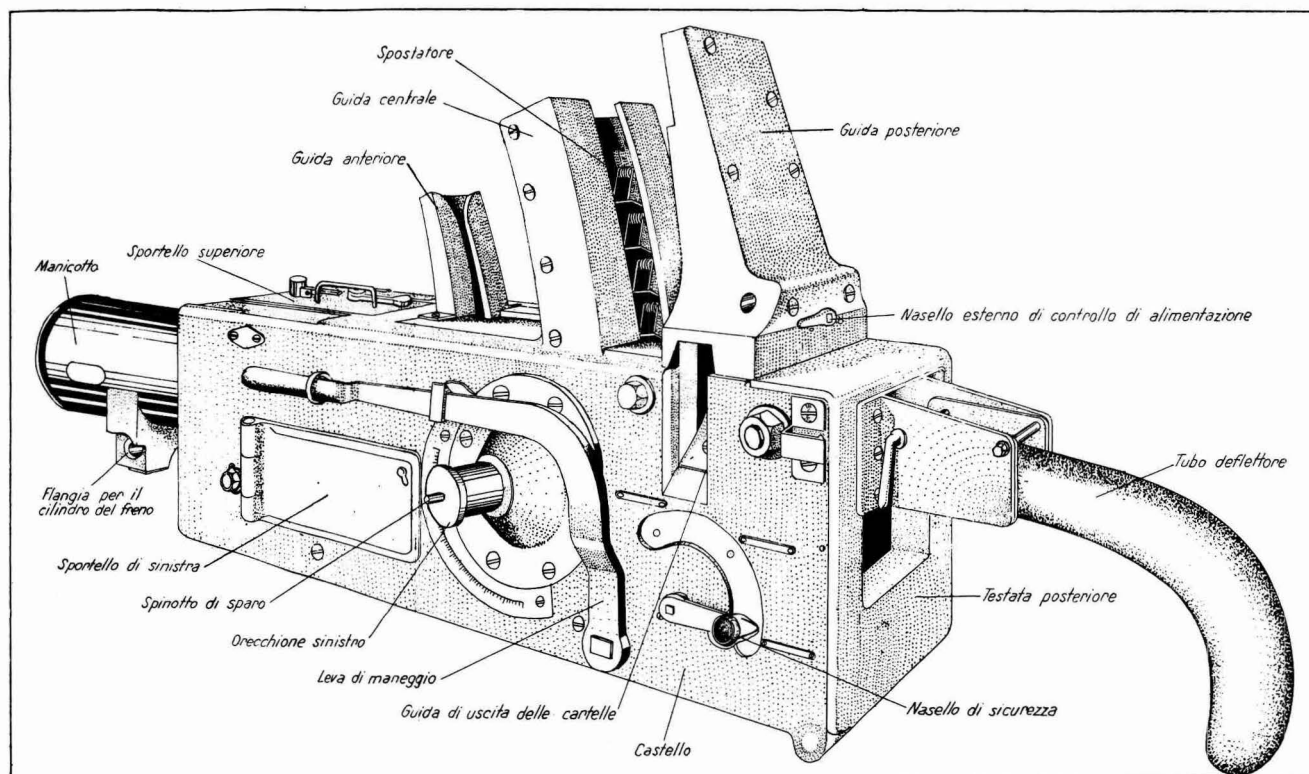
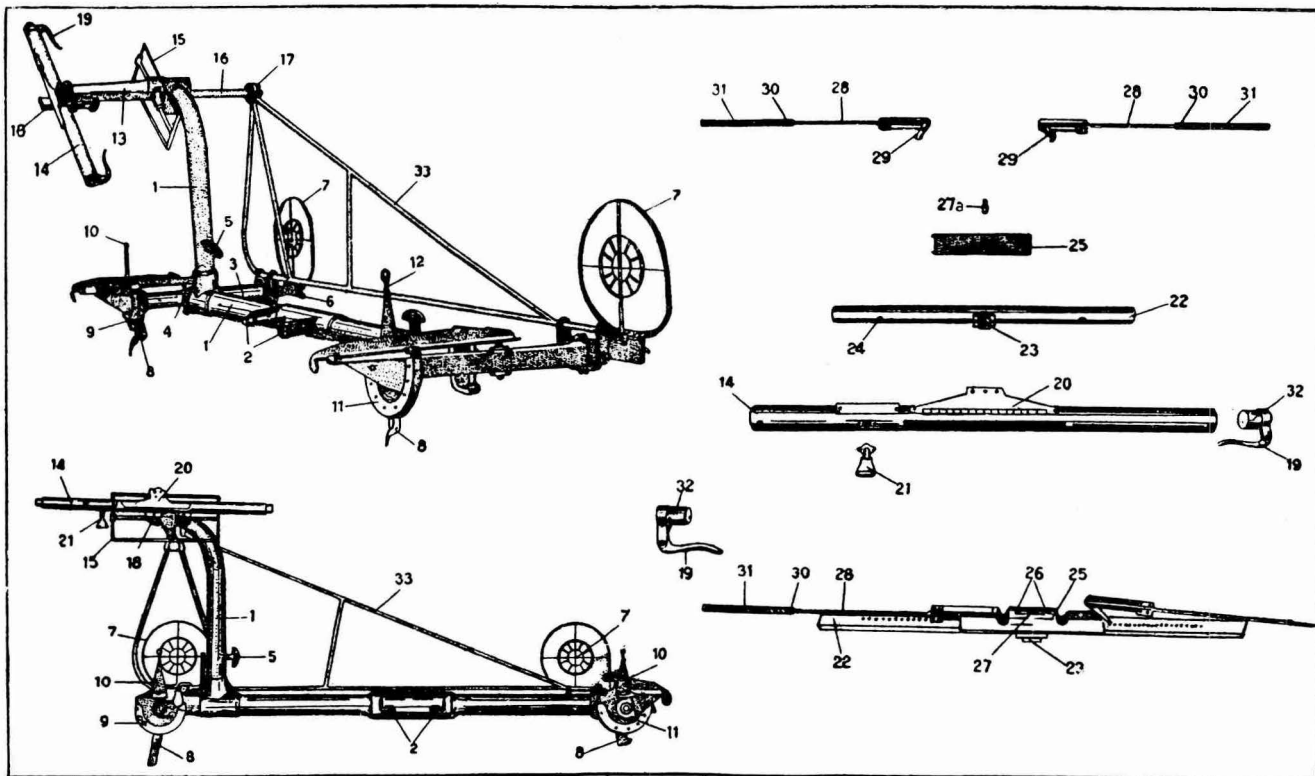
13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

13.2 Affusto
Carriage







- a. Numero di catalogo **Stock number**
- b. Numero d'inventario **820**
Inventory number
1. Denominazione **Cannone da 40/56**
Nomenclature
- 1.1 Denominazione originale **Ordnance Q. F. 40-mm Mk 1 on Mounting 40-mm A.A. Mk 3**
Native designation
2. Tipo **Materiale a deformazione, a funzionamento automatico, a lungo rinculo di canna, idoneo al traino**
Type ad elevate velocità
3. Nazione d'origine **Gran Bretagna (Licenza Bofors, Svezia)**
Country of origin
4. Nazione utilizzatrice **Gran Bretagna, Canada, Italia, India, Pakistan, Cipro, Irlanda, Olanda, Sudan, Birmania**
Using country
5. Produttore **R.O.F. N**
Manufacturer
- 5.1 Produttore affusto **M & A**
Carriage manufacturer
6. Anno di produzione **1940**
Year of manufacture
7. N. di matricola **L 2947**
Serial No.
- 7.1 N. di matr. affusto **027503**
Carriage serial No.
8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics
- 8.1 Calibro **40 mm**
Caliber
- 8.2 Lunghezza d'anima **56**
Lenght of bore
- 8.3 Materiale **acciaio al nichelio**
Material
- 8.4 Tipo e costruzione **semplice, monoblocco**
Barrel type and construction
- 8.5 Peso **102,96 kg**
Weight
- 8.6 Lunghezza **16**
Lenght
- 8.7 Rigatura **destrorsa** numero delle righe **16**
Rifling progressiva *no. of grooves*
- passo **iniziale 54 cal.**
twist finale 30 cal.
- 8.8 Congegno di chiusura **a cuneo, a scorrimento verticale**
Breech mechanism
- 8.9 Meccanismo di sparo **a percussione ed a ripetizione automatica**
Firing mechanism
9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics
- 9.1 Peso completo **1980 kg**
Weight complete
- 9.2 Lunghezza massima **360°**
Over-all lenght
- 9.3 Ingombro laterale **360°**
Over-all width
- 9.4 Ingombro verticale **360°**
Height
- 9.5 Settore di tiro verticale **da -5° a +90°**
Elevation
- 9.6 Settore di tiro orizzontale **360°**
Traverse
- 9.7 Organi elastici **Freno idraulico e recuperatore a molla**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Mk. IA 40-mm AA Mtg. I (Polish Course and Speed Sights).**
Sights **Mks. I-III 40-mm AA Mtgs. I & II (Forward Area Sights).**
Mks. I-IV 40-mm AA Mtgs. Mk. III. Correctional, 40-mm Mtgs. Mk. IV
(Stiffkey Sight).
Correctional, 40-mm A.A. Mtgs. MkV.

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro 120 <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima 850 <i>Vo max</i>	m/s	10.3 V. minima <i>Vo min</i>	m/s
10.4 Gittata max 10800 yards <i>X-max</i>					

11. Munizioni **cartoccio proietto**
Ammunition

11.1 Tipo **cartoccio granata ad alto esplosivo (H.E.) con tracciatore, autodistruggente (Mk. I T con spoletta**
Type **N° 250; Mk. II T, IV T, VI T con spoletta N° 251 o N° 255**
Cartoccio granata perforante (A.P.) proietto pieno perforante con tracciatore (Mk. IV T; Mk VI T)
Cartoccio proietto semiperforante (S.A.P.) Proietto pieno, semiperforante con tracciatore (Mk. IVT)
Cartoccio proietto per scuola di tiro (caricato con polvere nera, con spoletta N° 251, MkI)
Cartoccio proietto da esercitazione (inerte)
Cartoccio granata inerte da esercitazione (inerte)

12. Riferimenti **N° 4609 Ispeart - Addestramento dell'artiglieria - Cannone contraerei da 40 mm - Servizio del pezzo**
References **- Puntamento e norma sul tiro - Conservazione e manutenzione del materiale e delle munizioni (tra-**
duzione dall'inglese). Edizione 1942
N° 4810 - Adestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone
c.a. da 40/56, Mod. III - Parte Prima - Istruzione sul materiale e sulle munizioni. Edizione 1949
N° 4810 bis Id. Id. - 1ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1950
N° 4810/1 - Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Can-
none c.a. da 40/56, Mod. III - Parte Seconda - Servizio del pezzo. Edizione 1950
N° 4810/2 - Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Can-
none c.a. da 40/56, Mod. III - Parte Seconda - Appendice al servizio del pezzo (Addestramento dei
puntatori). Edizione 1950

13. Contrassegni
Markings

820

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

Q.F. 40 MM MK I
BREECH CASING NO L2947
R.O.F. N. 1940

(targa)

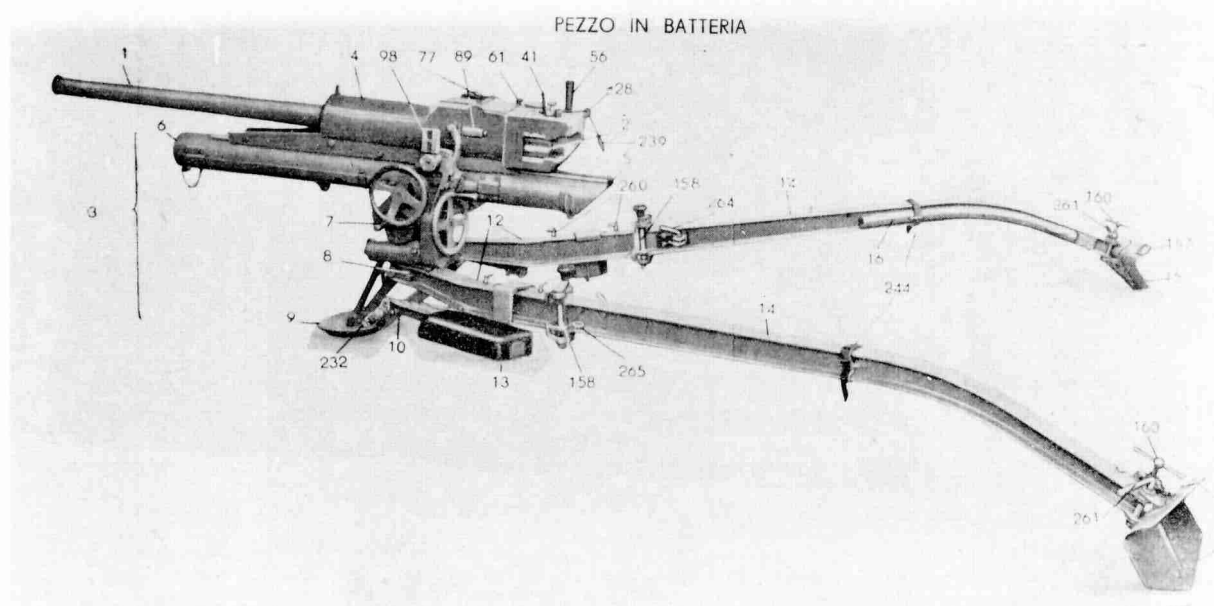
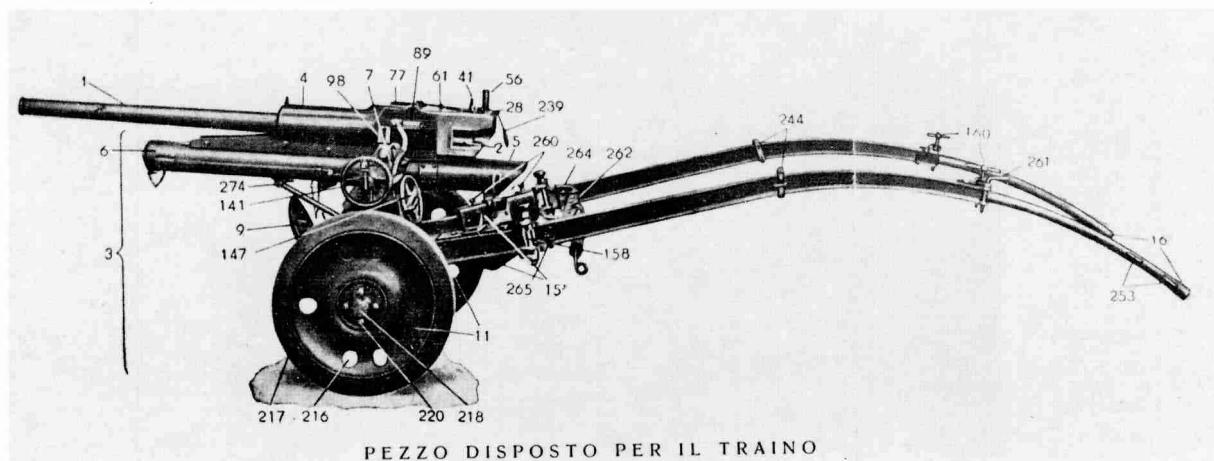
13.2 Affusto
Carriage

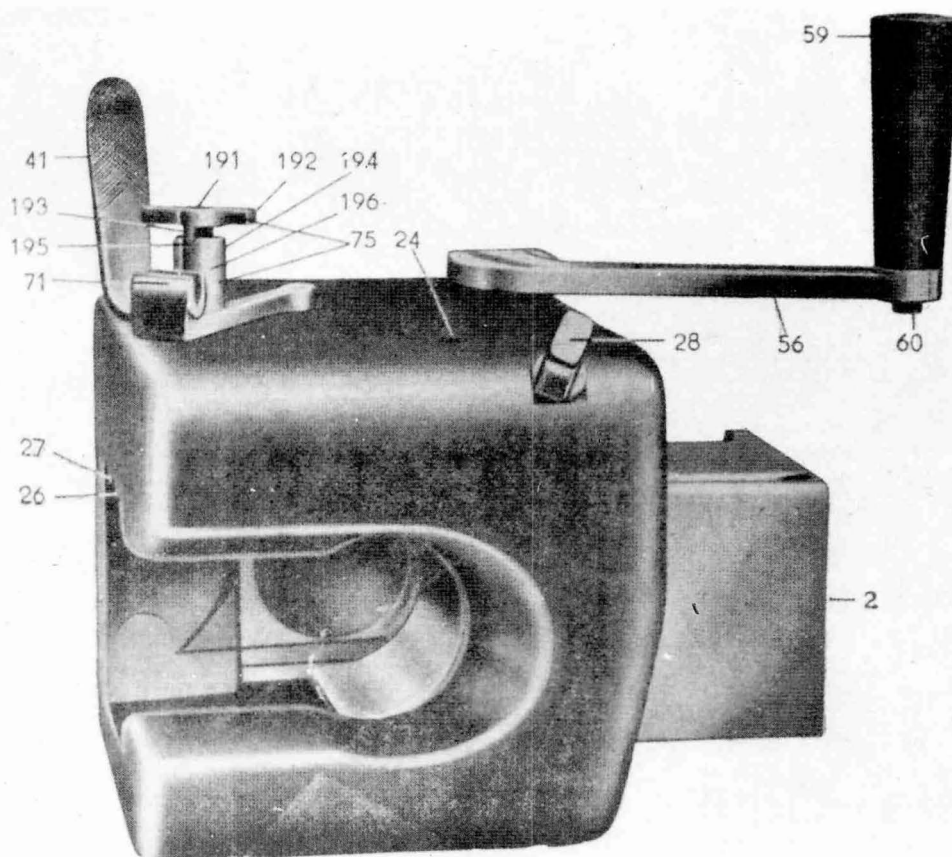
MTG. 40MM A.A. MK. 3
M&A 1940
REG^D N° 1/881

(targa)

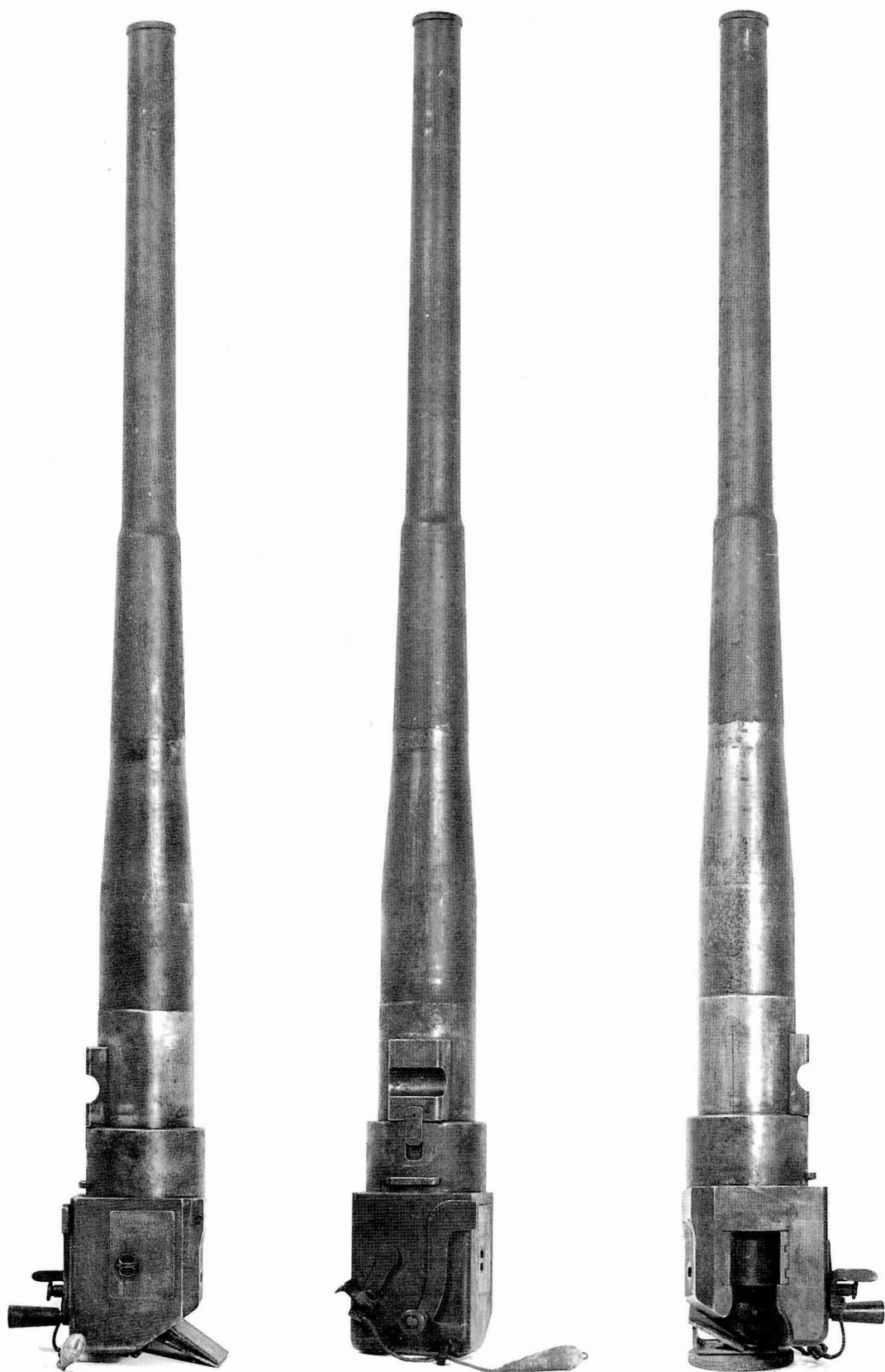
DA 40/56
AFFUSTO N°
027503

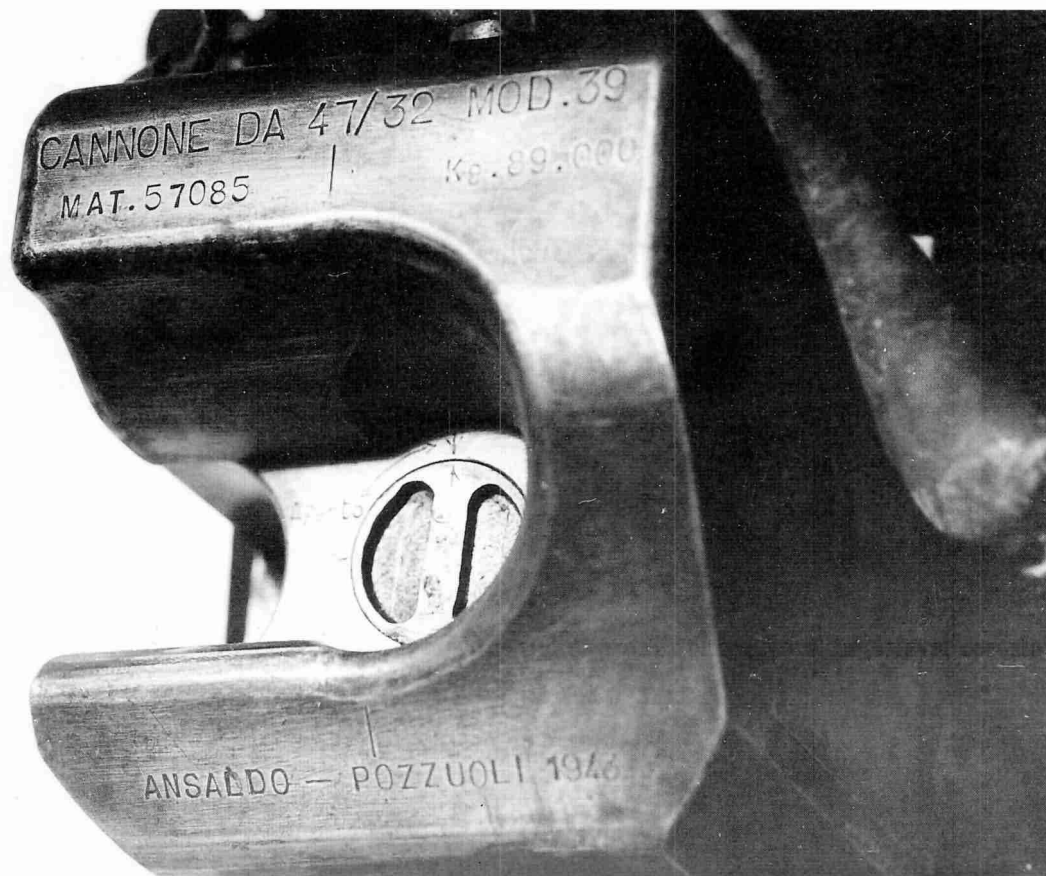
(targa)



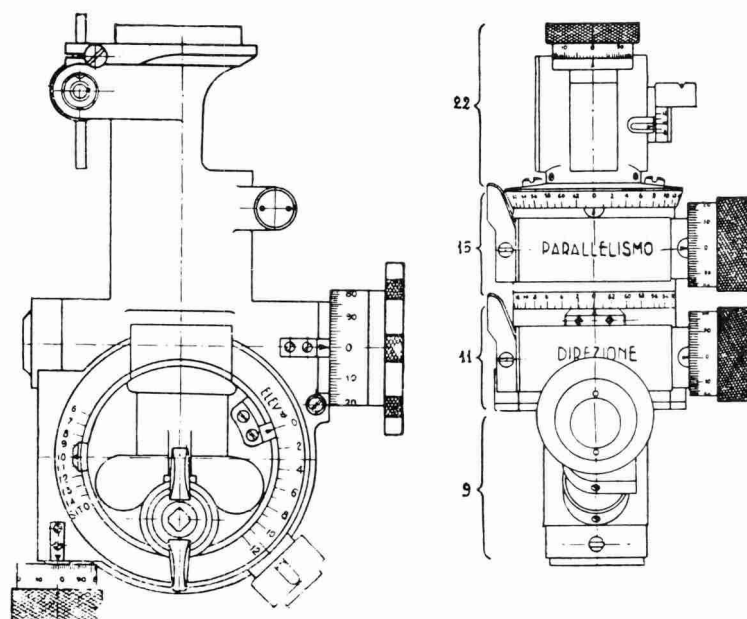


CULATTA CON OTTURATORE APERTO E LEVA DI SCATTO
E RIARMO IN POSIZIONE DI TIRO





ALZO A CANOCCHIALE PANORAMICO PER CANNONE DA 47/32



- a. Numero di catalogo
Stock number
- b. Numero d'inventario **1754**
Inventory number
1. Denominazione **Cannone da 47/32 Mod. 39**
Nomenclature
- 1.1 Denominazione originale
Native designation
2. Tipo **Cannone di accompagnamento e anticarro per reparti di fanteria**
Type
3. Nazione d'origine **Italia**
Country of origin
4. Nazione utilizzatrice **Italia**
Using country
5. Produttore **Ansaldo - Pozzuoli, Pozzuoli, NA**
Manufacturer
- 5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer
6. Anno di produzione **1943**
Year of manufacture
7. N. di matricola **57085**
Serial No.
- 7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.
8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics
- 8.1 Calibro **47**
Caliber
- 8.2 Lunghezza d'anima **32,46**
Lenght of bore
- 8.3 Materiale **acciaio**
Material
- 8.4 Tipo e costruzione **in un solo pezzo**
Barrel type and construction
- 8.5 Peso **89 kg**
Weight
- 8.6 Lunghezza **1680 mm**
Lenght
- 8.7 Rigatura **destrorsa** numero delle righe **24**
Rifling *no. of grooves*
- passo **25 calibri, mm 1187,4**
twist
- 8.8 Congegno di chiusura **otturatore a cuneo**
Breech mechanism
- 8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione ordinaria**
Firing mechanism
9. Dati numerici relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics
- 9.1 Peso completo **277 kg in postazione**
Weight complete **315 kg in pos. di traino**
- 9.2 Lunghezza massima **3,90 m**
Over-all lenght
- 9.3 Ingombro laterale **1,02 m**
Over-all width
- 9.4 Ingombro verticale **0,88 m (in posizione di traino)**
Height
- 9.5 Settore di tiro verticale **da -10° a +56°**
Elevation
- 9.6 Settore di tiro orizzontale **60°**
Traverse
- 9.7 Organi elastici **freno idraulico e ricuperatore a molla**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo a cannocchiale panoramico per cannone da 47/32**
Sights **Livello a doppia graduazione modello Righi**
Alzo ottico Mod. 42 (controcarrò)

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro 10 ÷ 12	colpi/min	10.2 V. massima 250 con granata mod. 35
<i>Rate of fire</i>	<i>r.p.m.</i>	630 m/s con granate perforanti Mod. 35 e Mod. 39
10.3 V. minima	m/s	10.4 Gittata max 4000 m
<i>Vo min</i>		<i>X-max</i>

11. Munizioni **cartoccio proietto**
Ammunition

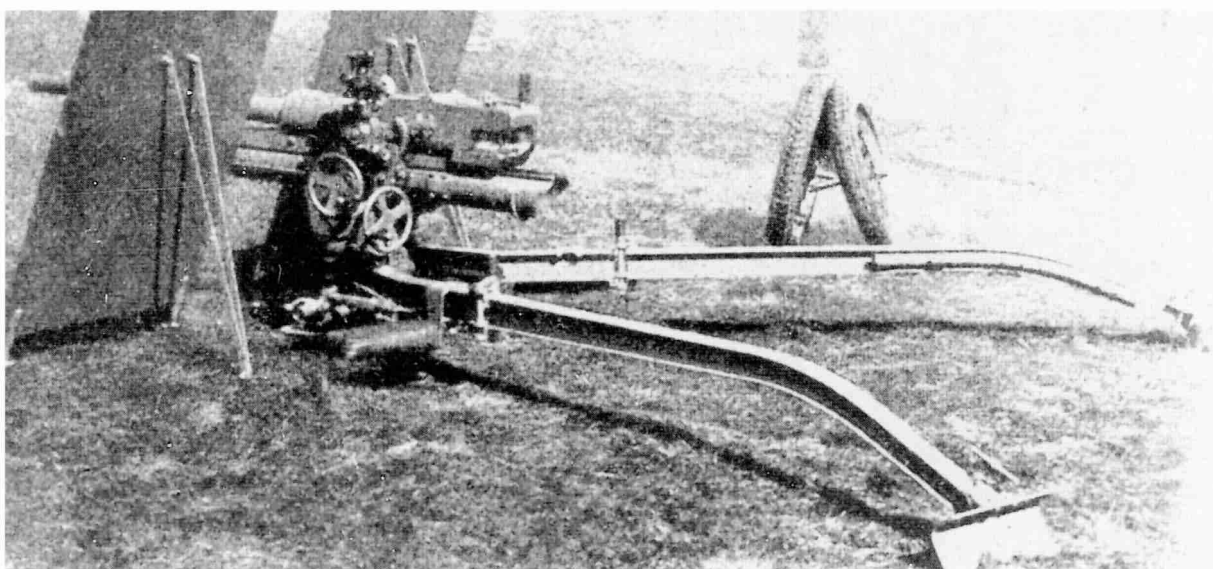
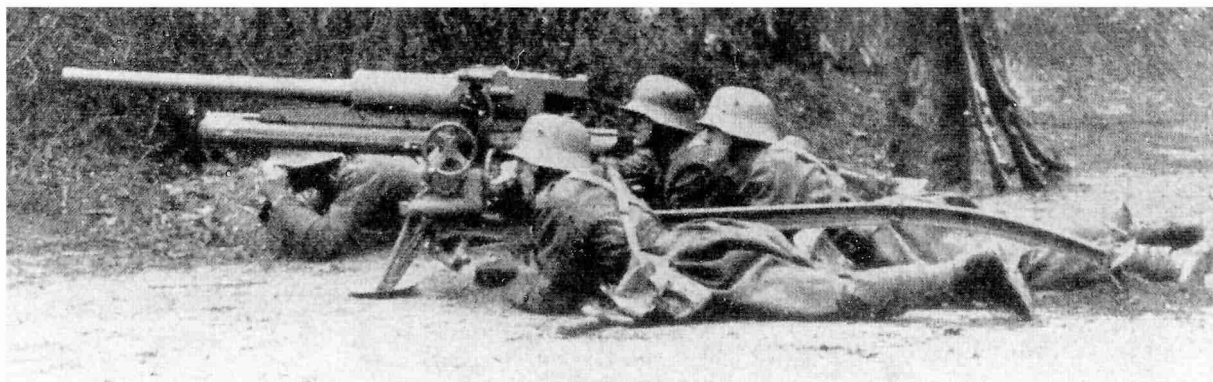
11.1 Tipo **Cartoccio granata da 47 Mod. 35**
Type **Cartoccio granata perforante da 47 Mod. 35 (senza falsa ogiva)**
Cartoccio granata perforante da 47 Mod. 39
Cartoccio granata perforante da 47 Mod. 35 inerte (con tracciatore)
Cartoccio granata perforante da 47 Mod. 39 inerte (con tracciatore)
Cartoccio granata perforante da 47 Mod. 35 da istruzione
Cartoccio granata perforante da 47 Mod. 35 da istruzione
Cartoccio granata perforante da 47 Mod. 39 da istruzione
Cartoccio proietto da salve da 47 Mod. 35

12. Riferimenti **N° 3278 Istruzione provvisoria sul materiale, sulle munizioni e sul servizio del cannone da 47/32**
References **(Testo e Tavole). Edizione 1939**
N° 3278 Istruzione provvisoria sul materiale, sulle munizioni e sul servizio del cannone da 47/32
(Testo e Tavole). Edizione 1940
N° 3278 Istruzione provvisoria sul materiale, sulle munizioni e sul servizio del cannone da 47/32
(Testo e Tavole). Edizione 1941
N° 3278/1 Id. Id. - 1ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1949
N° 3344 Addestramento alpino col mortaio da 81 e col pezzo da 47, Mod. 35 - Stralcio dell'addestra-
mento della fanteria al combattimento - Volume III. Edizione 1941
N° 4551 Addestramento al tiro controcarrò con il cannone da 47/32 munito di attrezzatura di circo-
stanza. Edizione 1943
N° 4387 Istruzione provvisoria sull'alzo ottico, Mod. 42, per cannone da 47/43. Edizione 1942
N° 3952 Tavole di tiro numeriche per cannone da 47/32. Edizione 1940
N° 3952 Tavole di tiro numeriche per cannone da 47/32. Edizione 1941
N° 4021 Quaderno di caricamento per una compagnia cannoni da 47/32 someggiata (d'accompa-
gnamento o anticarro) e per un cannone da 47/32 per «guardia alla frontiera». Edizione 1941
N° 4201 Id. Id. - 1ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1941
N° 4340 Id. Id. - 2ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1942
N° 4267 Quaderno di caricamento per una compagnia cannoni da 4732 controcarrò autotrainata e
autoportata. Edizione 1942

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

13.2 Affusto
Carriage





- a. Numero di catalogo **Stock number**
- b. Numero d'inventario **1754**
Inventory number
1. Denominazione **Cannone da 47/32 M. 35**
Nomenclature
- 1.1 Denominazione originale **4,7 cm M. 35 Infanterie Kanone (4,7 cm M35 Inf.Kn.)**
Native designation
2. Tipo **Cannone di accompagnamento e anticarro per reparti di fanteria**
Type
3. Nazione d'origine **Austria**
Country of origin
4. Nazione utilizzatrice **Austria, Germania, Italia**
Using country
5. Produttore **Staatsfabrik, Vienna, Austria**
Manufacturer
- 5.1 Produttore affusto **Staatsfabrik, Vienna, Austria**
Carriage manufacturer
6. Anno di produzione **1936**
Year of manufacture
7. N. di matricola **58161 E**
Serial No.
- 7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.
8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics
- 8.1 Calibro **47 mm**
Caliber
- 8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore
- 8.3 Materiale **acciaio**
Material
- 8.4 Tipo e costruzione
Barrel type and construction
- 8.5 Peso **84 kg**
Weight
- 8.6 Lunghezza
Lenght
- 8.7 Rigatura
Rifling
- numero delle righe
no. of grooves
- passo
twist
- 8.8 Congegno di chiusura **otturatore a cuneo orizzontale**
Breech mechanism
- 8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione ordinaria**
Firing mechanism
9. Dati numerici relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics
- 9.1 Peso completo **290 kg**
Weight complete
- 9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght
- 9.3 Ingombro laterale
Over-all width
- 9.4 Ingombro verticale
Height
- 9.5 Settore di tiro verticale **da -10° a +60°**
Elevation
- 9.6 Settore di tiro orizzontale **50°**
Traverse
- 9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro 10	colpi/min	10.2 V. massima 650	m/s	10.3 V. minima	m/s
<i>Rate of fire</i>	<i>r.p.m.</i>	<i>Vo max</i>		<i>Vo min</i>	

10.4 Gittata max **9000 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio proietto**
Ammunition

11.1 Tipo **cartoccio granata perforante M. 35**
Type **cartoccio granata perforante per scuola tiro**
cartoccio granata

12. Riferimenti
References

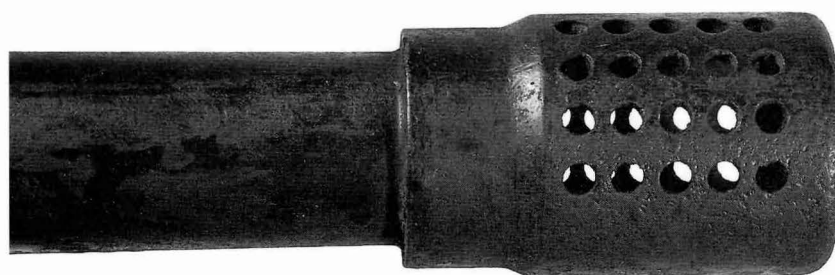
13. Contrassegni
Markings

STAATSFABRIK
1936

(superiormente al blocco di culatta)

4,7 cm M. 35 Jnf. Kn. N. 105
58161E **84 kg**

(posteriormente al blocco di culatta)





a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Cannone da 47/32 M. 35/36**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **4,7 cm M. 35/36 Infanterie Kanone (4,7 cm M35/36 Inf.Kn.)**
Native designation

2. Tipo **Cannone di accompagnamento e anticarro per reparti di fanteria**
Type

3. Nazione d'origine **Austria**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Austria, Germania, Italia**
Using country

5. Produttore **Staatsfabrik, Vienna, Austria**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto **Staatsfabrik, Vienna, Austria**
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1936**
Year of manufacture

7. N. di matricola **58069 E**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto **58118**
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **47 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione
Barrel type and construction

8.5 Peso **84 kg**
Weight

8.6 Lunghezza
Lenght

8.7 Rigatura
Rifling

numero delle righe
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **otturatore a cuneo orizzontale**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione ordinaria**
Firing mechanism

9. Dati numerici relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **332 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -10° a +60°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **50°**
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro 10	colpi/min	10.2 V. massima 650	m/s	10.3 V. minima	m/s
<i>Rate of fire</i>	<i>r.p.m.</i>	<i>Vo max</i>		<i>Vo min</i>	

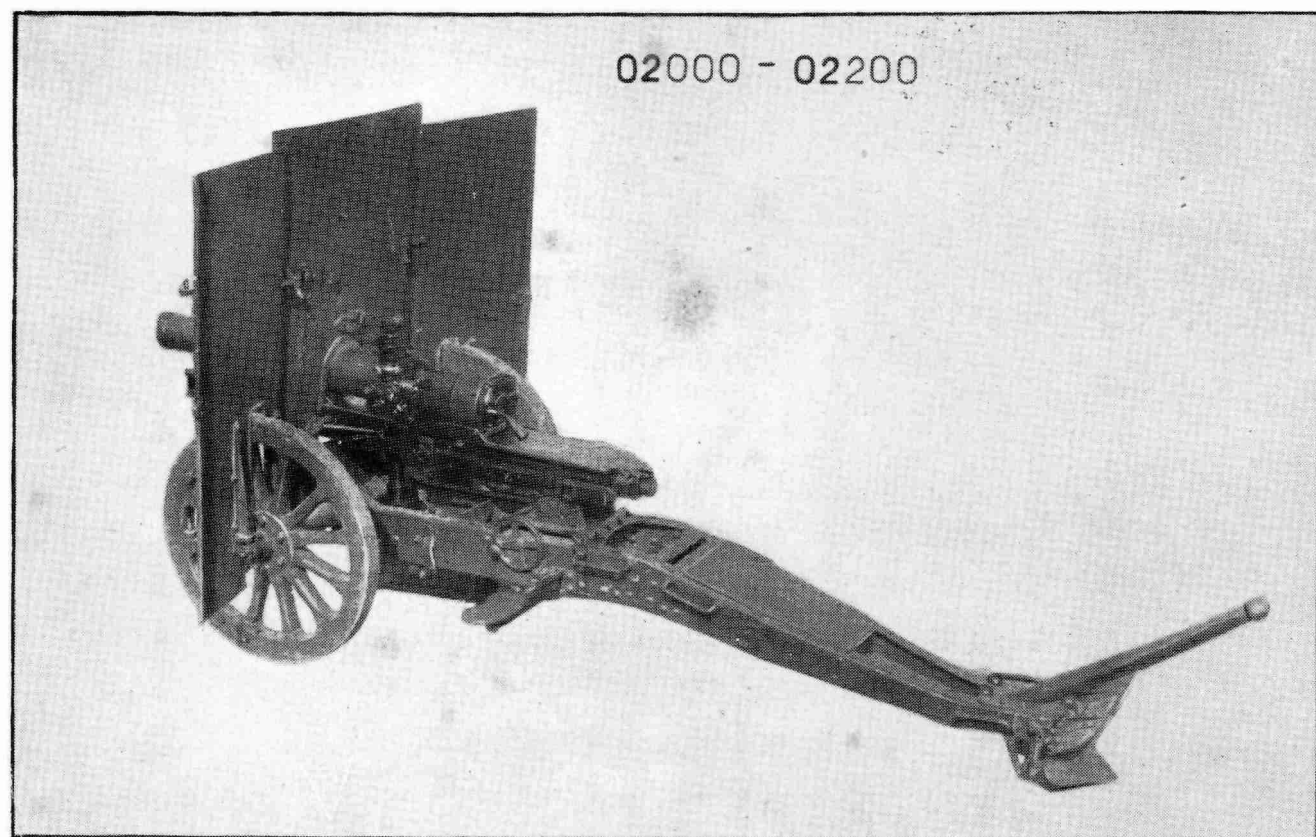
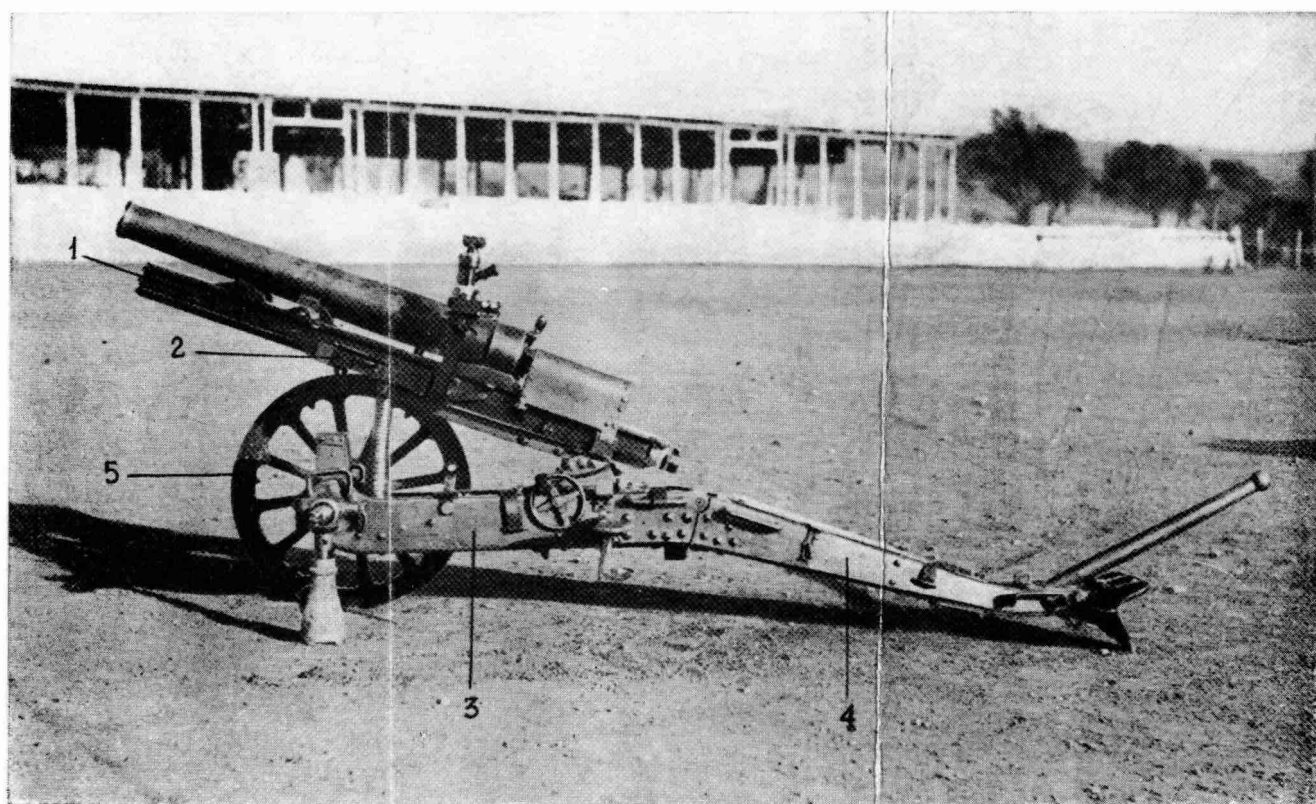
10.4 Gittata max **9000 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio proietto**
Ammunition

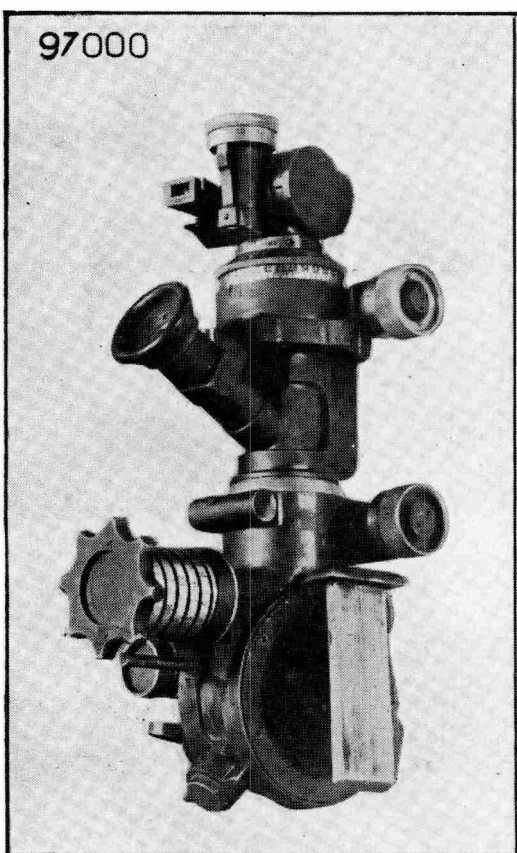
11.1 Tipo **cartoccio granata perforante M. 35**
Type **cartoccio granata perforante per scuola di tiro**
cartoccio granata

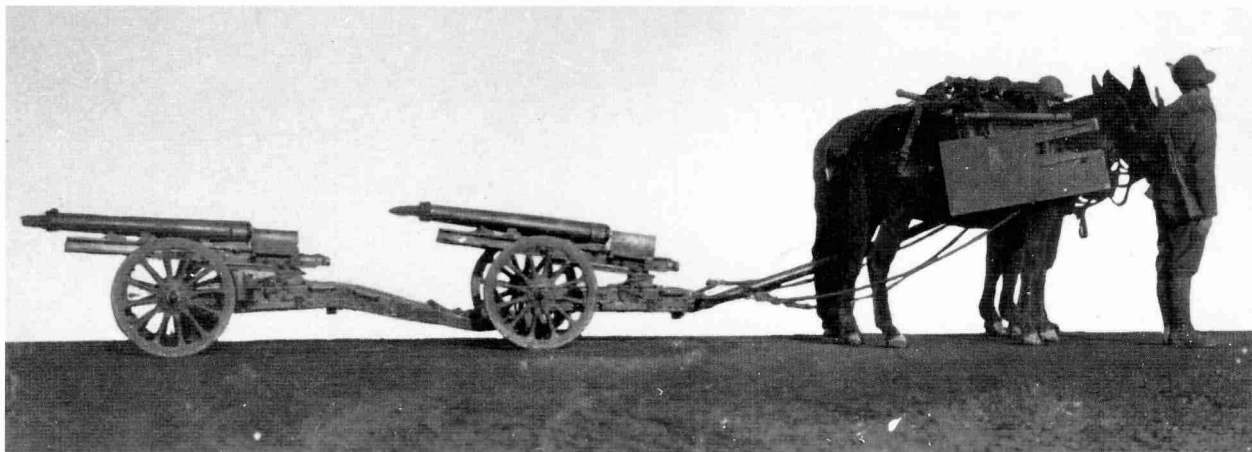
12. Riferimenti
References

13. Contrassegni
Markings

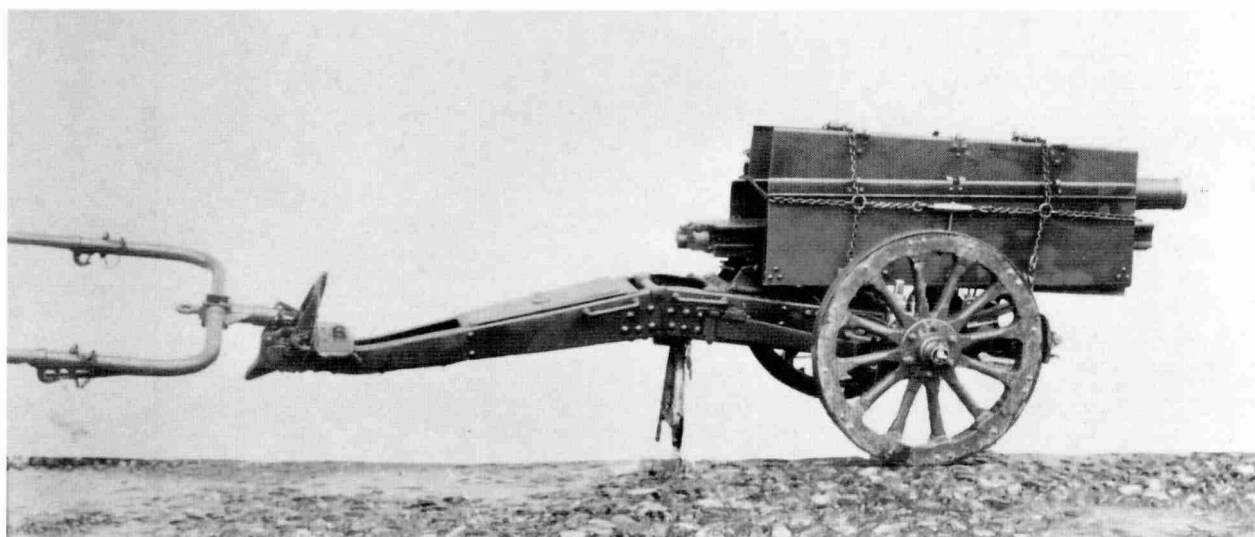


97000

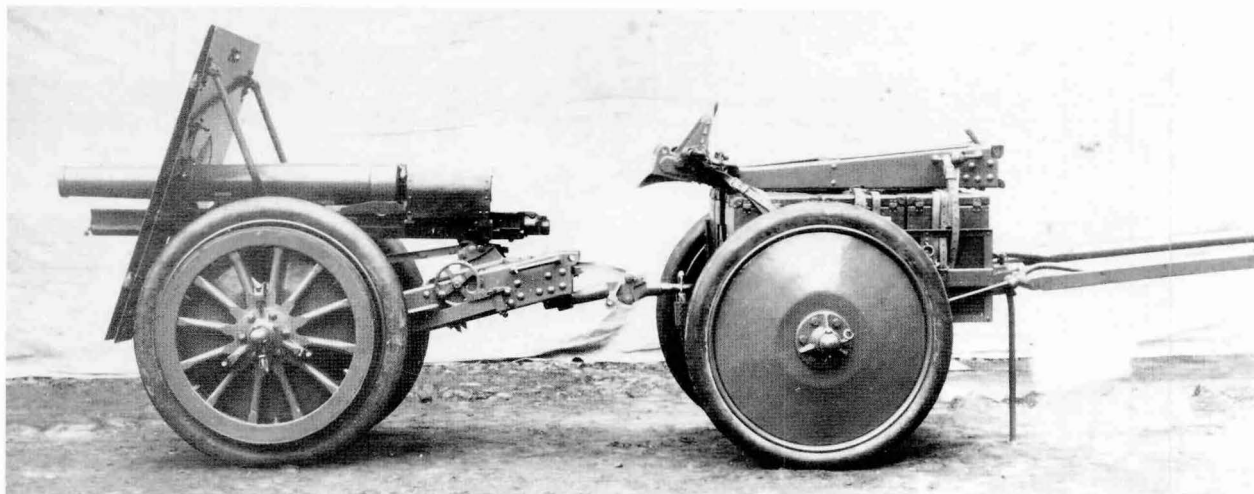




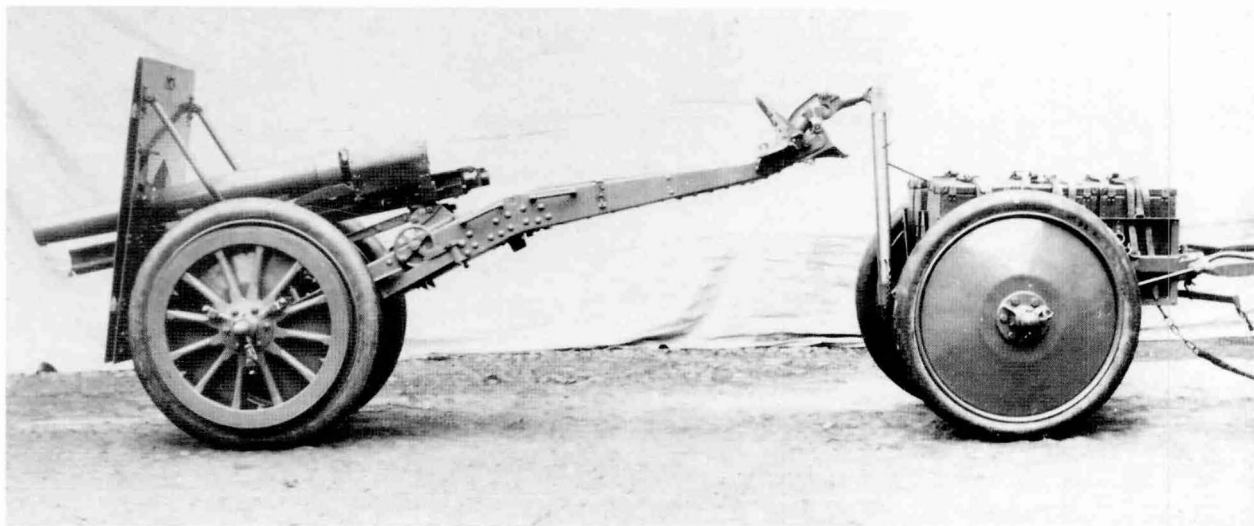
Cannoni da 65/17 trainati.



Carrello elastico da 65/17.



Traino del materiale da 65 con avantreno anno 1924.



Traino del materiale da 65 con avantreno anno 1924.

- a. Numero di catalogo **815**
Stock number
- b. Numero d'inventario **815**
Inventory number
1. Denominazione **Cannone da 65/17 (65 mont.)**
Nomenclature
- 1.1 Denominazione originale
Native designation
2. Tipo **Cannone di accompagnamento per reggimenti di Fanteria (già da montagna)**
Type
3. Nazione d'origine **Italia**
Country of origin
4. Nazione utilizzatrice **Italia, Albania**
Using country
5. Produttore **Arsenale Esercito Napoli**
Manufacturer
- 5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer
6. Anno di produzione
Year of manufacture
7. N. di matricola **1937**
Serial No.
- 7.1 N. di matr. affusto **0192**
Carriage serial No.
8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics
- 8.1 Calibro **65 mm**
Caliber
- 8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore
- cal. **17 (1082 mm)**
- 8.3 Materiale **acciaio**
Material
- 8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel type and construction
- 8.5 Peso **100 kg**
Weight
- 8.6 Lunghezza **1150 mm**
Lenght
- 8.7 Rigatura **sinistrorsa**
Rifling
- numero delle righe **24**
no. of grooves
- passo **1950 mm (30 cal.)**
twist
- 8.8 Congegno di chiusura **a vite tronco-conica**
Breech mechanism
- 8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione**
Firing mechanism
9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics
- 9.1 Peso completo **556 kg**
Weight complete
- 9.2 Lunghezza massima **3570 mm**
Over-all lenght
- 9.3 Ingombro laterale **2130 mm (con lo scudo)**
Over-all width
- 9.4 Ingombro verticale **1605 mm (con lo scudo)**
Height
- 9.5 Settore di tiro verticale **da -7° 304 a +20°**
Elevation
- 9.6 Settore di tiro orizzontale **8°**
Traverse

9.7 Organi elastici **freno idraulico, recuperatore a molle**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo da 65/17, a tamburo. Cannocchiale panoramico modificato a doppia
Sights graduazione tipo n. 2**

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima <i>Vo max</i>	m/s	10.3 V. minima <i>Vo min</i>	m/s
--	----------------------------	----------------------------------	-----	---------------------------------	-----

10.4 Gittata max **6500 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio proietto semifisso**
Ammunition

11.1 Tipo **Cartoccio granata torpedine da 65 mont. (vecchio munizionamento)**
Type **Cartoccio granata di ghisa acciaiosa da 65 mont. (vecchio munizionamento)**
Cartoccio shrapnel da 65 mont (vecchio munizionamento)
Cartoccio granata da 65
Cartoccio granata perforante da 65
Cartoccio scatola a mitraglia da 65
Cartoccio granata a palette da 65
Cartoccio granata E.P. da 65
Cartoccio granata E.P.S. da 65

12. Riferimenti **N° 2 Ispeart. Quaderno dei materiali di caricamento per le batterie da montagna e per le batterie
References someggiate da 65/17. Edizione 1918**
**N° 2141 Ispeart. Istruzione sul materiale, sulle munizioni e sul servizio del pezzo per le sezioni can-
nani da 65/17**
**N° 2049 Ispeart. Quaderno dei materiali di caricamento di una batteria da posizione da 65/17. Edi-
zione 1929**
**N° 1371 Ispeart. Quaderno dei materiali di caricamento per le batterie da montagna e per le batterie
someggiate da 65/17 - Edizione 1923**
**N° 2928 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Cannone da 65/17 - Shrepnel da 65 munito di spo-
letta a d.e. da 65/17 - h = 1000 m. Edizione 1935**
**N° 3233 Ispeart. Tavole di tiro numeriche - Cannone da 65/17 - cartoccio granata da 65 e cartoccio
granata perforante da 65. Edizione 1938**
**N° 648 Ispeart. Regolamento di esercizio per l'artiglieria da montagna - Volume I - Servizio del can-
none da 65 montagna - Edizione 1915**
**N° 1039 Ispeart. Cannone da 65/17 - Tavole di tiro sommaria - Granata da 65 - Shrepnel da 65
- V = 345 m/sec - Altitudine origine H = 1500 m. Edizione 1935**
N° 1734 Ispeart. Cannoni da 65 mont. - Tabella dei coefficienti di correzione. Edizione 1925
**N° 2184 Ispeart. Addestramento dell'Artiglieria - Vol. I - Addestramento del pezzo - Cannone da
65/17 - Obice da 75/13 - Obice da 100/17 Mod. 16 - Parte 4: Caricamenti - Quaderno dei materiali
di un comando di gruppo artiglieria per divisione di fanteria di cannoni da 65/17 o di obici da 100/17
Mod. 16. Edizione 1938**
N° 1809 Ispeart. Tavole di tiro provvisorie del cannone da 65/17 (h = 130)
**N° 1822 Ispeart. Tavola di tiro per il cannone da 65/17 - Granata a doppio effetto da 65/17 (h =
1500, delta = 0,8833). Edizione 1927**

N° 1910 Ispeart. Quaderno dei materiali di caricamento di un comando di gruppo di batteria da montagna da 75/13 e da 65/17, di un comando di gruppo di batteria sormeggiate da 75/13 e da 65/17, di un comando di gruppo di batteria da 199/17 Mod. 16. Edizione 1928

N° 1946 Ispeart. Istruzione sul materiale, sulle munizioni e sul servizio del pezzo per le sezioni cannoni da 65/17 per fanteria (Testo e tavola). Edizione 1928

N° 2031 Ispeart. Quaderno dei materiali di caricamento per le batterie da montagna e le batterie sormeggiate da 65/17. Edizione 1929

N° 2049 Ispeart. Quaderno dei materiali di caricamento di una batteria da posizione da 65/17. Edizione 1929

N° 3347 Ispeart - Addestramento dell'artiglieria - Vol. I - Addestramento del pezzo - Cannone da 65/17 - Parte I: Istruzione sul materiale e sulle munizioni. Edizione 1939

N° 4263 Id. Id. 1^a serie AA.VV.

N° 4304 Id. Id. 2^a serie AA.VV.

N° 3481 Istruzione sul servizio del pezzo. Edizione 1940

N° 3490 Tavole di tiro - Granata a palette. Edizione 1940

N° 4347 Tavole di tiro - Granata E.P. Edizione 1942

13. Contrassegni

Markings

13.1 Bocca da fuoco

Tube and breech mechanism

A.R.E.

N 1937

Kg 100

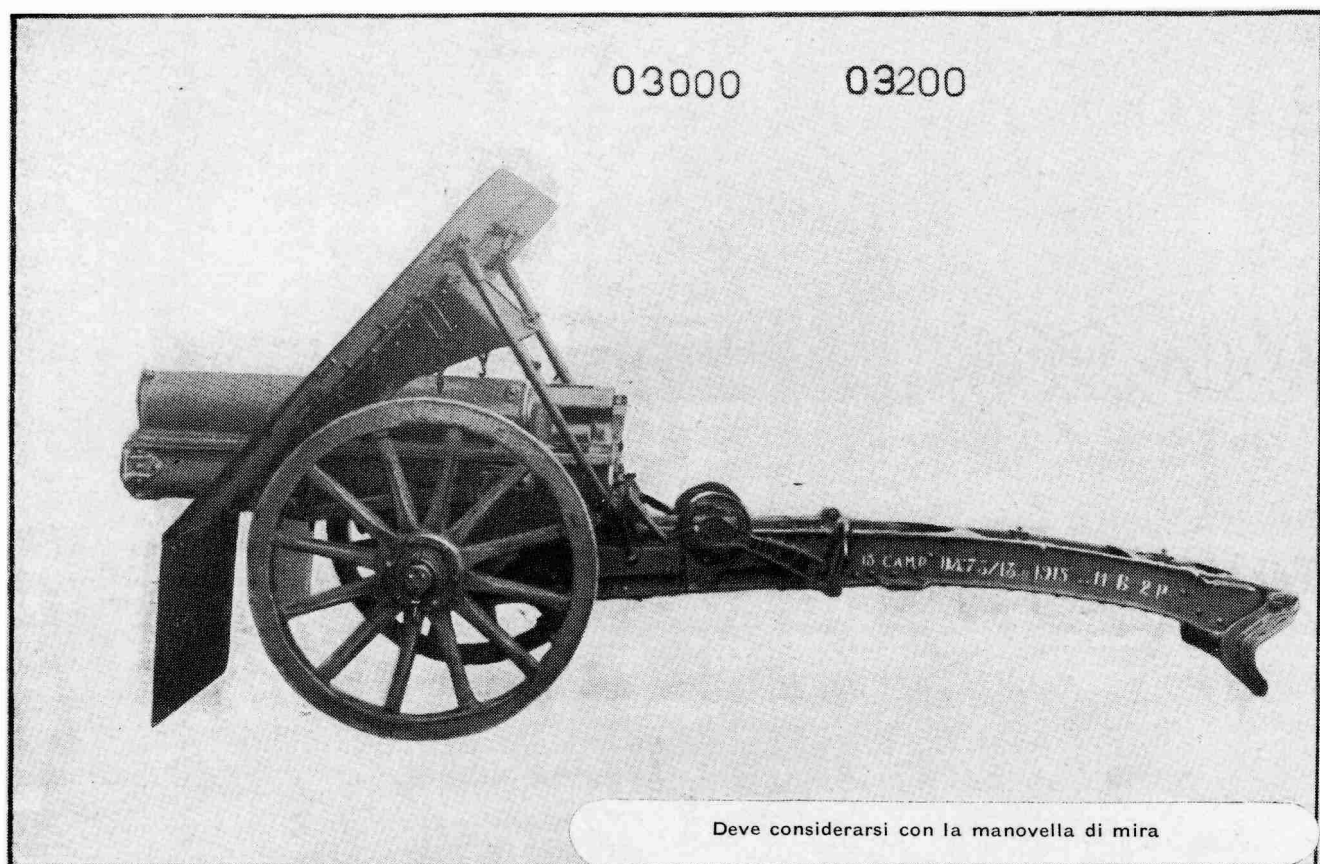
(impressi sopra al blocco di culatta)

13.2 Affusto

Carriage

DA 65/17
AFFUSTO N°
01912

(targa)



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Obice da 75/13**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Materiale d'artiglieria da montagna someggiabile**
Type

3. Nazione d'origine **Austria-Ungheria**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Austria-Ungheria, Cina, Italia,
Austria, Jugoslavia, Albania,
Bulgaria, Grecia**

5. Produttore
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola **1557**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **75 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **13,35**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **composta**
Barrel type and construction

8.5 Peso **106 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **1155 mm** 8.7 Rigatura **destrorsa** numero delle righe **28** passo **1500 mm (cal. 20)**
Lenght *Rifling* *no. of grooves* *twist*

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a ripetizione, a percussione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **613 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima **3570 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **1400 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale **1289 mm**
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -10° a +50°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **7°**
Traverse

9.7 Organi elastici **Freno idraulico e ricuperatore a molla**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo da 75/13, a tamburo, indipendente e a linea di mira indipendente**
Sights **Cannocchiale a doppia graduazione tipo n. 1 mont.**

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro **8** colpi/min 10.2 V. massima **378** m/s 10.3 V. minima **220** m/s
Rate of fire *r.p.m.* *Vo max* *Vo min*

10.4 Gittata max **8250 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio a bossolo**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata da 75**
Type **Granata a grande capacità da 75**
Granata a palette da 7.5
Granata da 75/13 Mod. 32
Granata perforante da 75
Granata da 75/13-18-27-32 E.P.
Granata nebbiogene da 75
Cariche di lancio (4)
Bossolo di ottone (altezza mm 129)
Cannello a percussione Mod. 29 oppure Mod. 35

Munizionamento originale austriaco:

Granata Mod. 14
Granata shrapnel Mod. 14 con palette di ferro
Granata a frattura prestabilita Mod. 15
Shrapnel Mod. 14
Cariche di lancia (4)
Bossolo di ottone, oppure di ottone con fondello di ferro, oppure di ferro
Cannello originale oppure italiano Mod. 912

12. Riferimenti **N° 4024 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo:**
References **Obice da 75/13 - Parte Prima - Istruzione sul materiale. Edizione 1942**
N° 4187 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo:
Obice da 75/13 - Parte Prima bis - Istruzione sulle munizioni. Edizione 1942
N° 4039 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo:
Obice da 75/13 - Parte Seconda - Servizio del pezzo. Edizione 1941
N° 2713 Ispeart. Tavole di tiro grafico-numeriche - Obice da 75/13 - Granata Mod. 32 da 75/13
(h° = m. 1000). Edizione 1938
N° 3420 Ispeart. Id. Id. - 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
N° 3731 Ispeart. Id. Id. - 2^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1939
N° 3940 Ispeart. Id. Id. - 3^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1940
N° 2714 Ispeart. Tavole di tiro grafico-numeriche - Obice da 75/13 - Granata Mod. 32 da 75/13
(h° = 2500). Edizione 1937
N° 3421 Ispeart. Id. Id. - 2^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
N° 3732 Ispeart. Id. Id. - 3^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1939
N° 2537 Ispeart. Tavole di tiro grafico-numeriche - Obice da 75/13 - Granata da 75 (h° = m. 1000).
Edizione 1938

- N° 3416 Ispeart. Id. Id. - 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
N° 3727 Ispeart. Id. Id. - 2^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1939
N° 3938 Ispeart. Id. Id. - 3^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1940
N° 2538 Ispeart. Tavole di tiro grafico-numeriche - Obice da 75/13 - granata da 75 (h° = 2500). Edizione 1938
N° 3417 Ispeart. Id. Id. - 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
N° 3728 Ispeart. Id. Id. - 2^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1939
N° 3216 Ispeart. Obice da 75/13 - Tavole di tiro - granata a grande capacità (h° = 1000 m.; h° = 2500 m.). Edizione 1938
N° 3418 Ispeart. Id. Id. - 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
N° 3729 Ispeart. Id. Id. - 2^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1939
N° 3939 Ispeart. Id. Id. - 3^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1940
N° 3291 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Obice da 75/13 - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di una batteria someggiata per d. f. Edizione 1938
N° 3308 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Obice da 75/13 - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di una batteria alpina. Edizione 1939
N° 3311 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Obice da 75/13 - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di un reparto munizioni e viveri per gruppo someggiato di art. d. f. su tre sezioni. Edizione 1938
N° 2184 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone da 65/17 - Obice da 75/13 - Obice da 100/17, Mod. 16 - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di un comando di gruppo art. d.f. di cannone da 65/17 o di obici da 75/13 o di obici da 100/17 Mod. 16. Edizione 1938
N° 3058 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento - Fascicolo: Obice da 75/13 - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di un comando di gruppo di artiglieria alpina. Edizione 1942
N° 3329 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Obice da 75/13 - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di un comando di reggimento di artiglieria alpina. Edizione 1941
N° 2564 Ispeart. Istruzione sul servizio del pezzo. Edizione 1934
N° 3846 Id. Id. 1^a serie AA.VV.
N° 4038 Id. Id. 2^a serie AA.VV.

13. Contrassegni

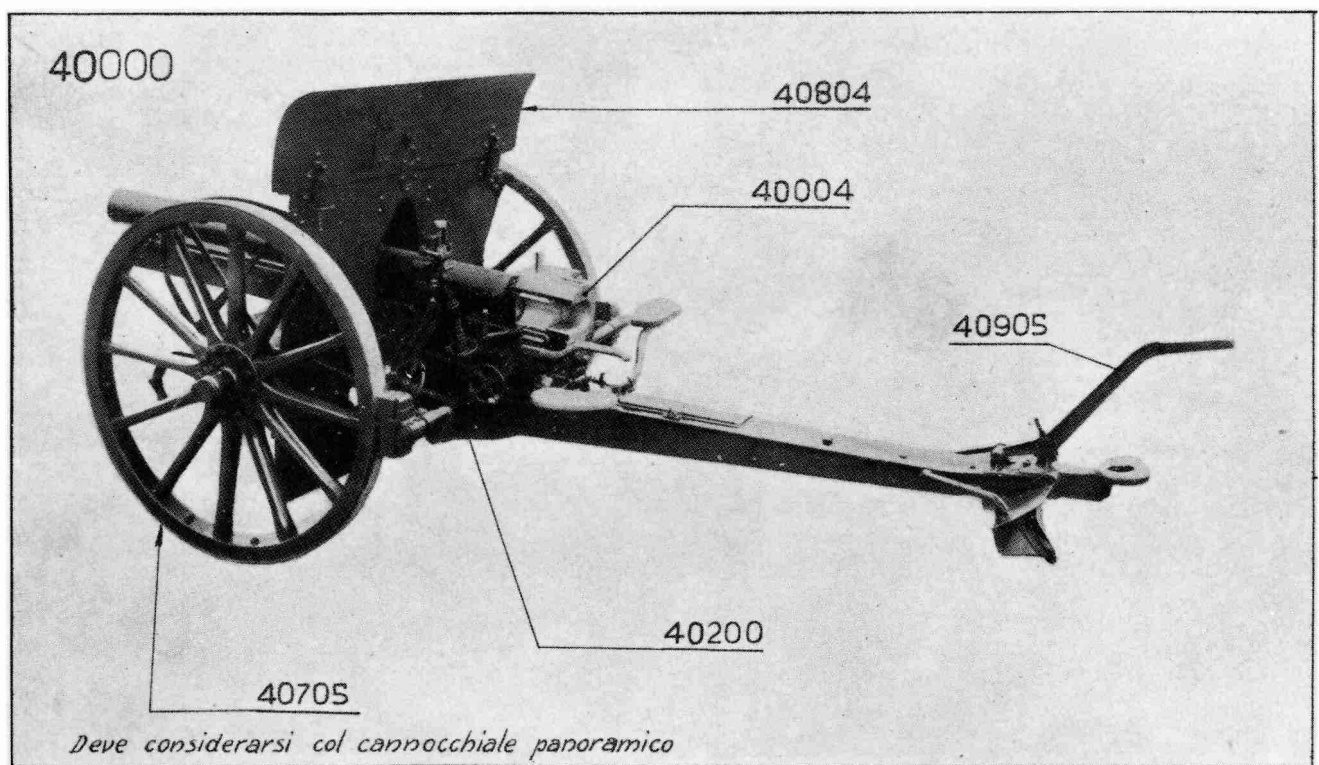
Markings

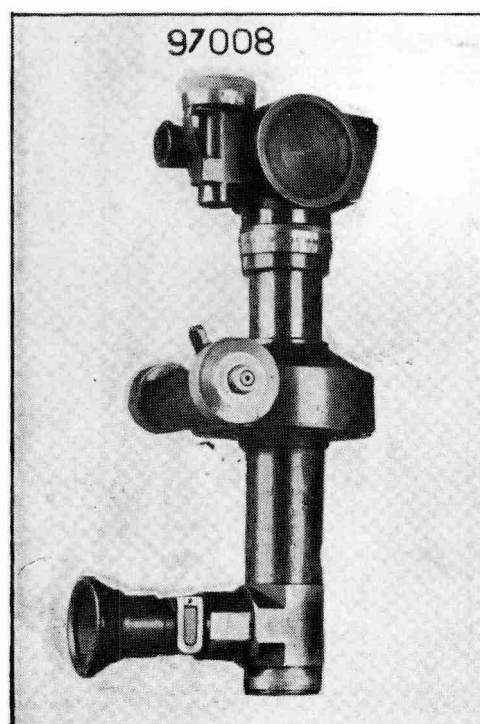
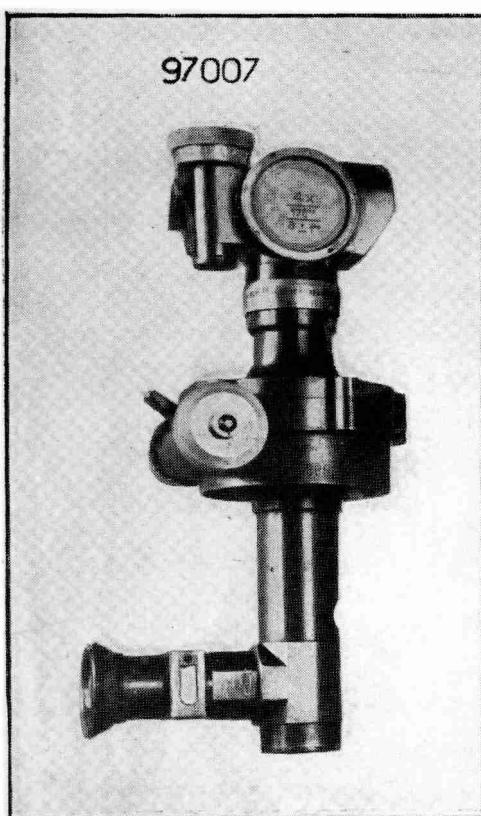
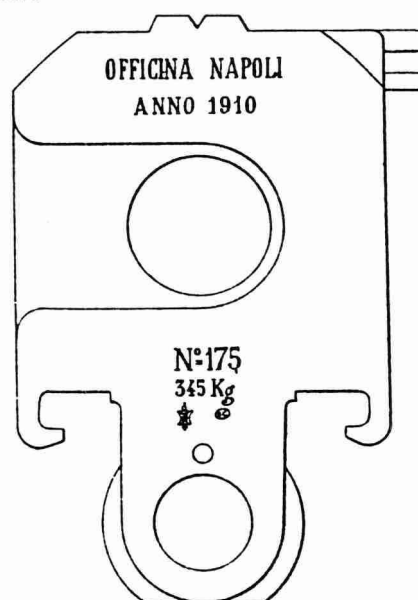
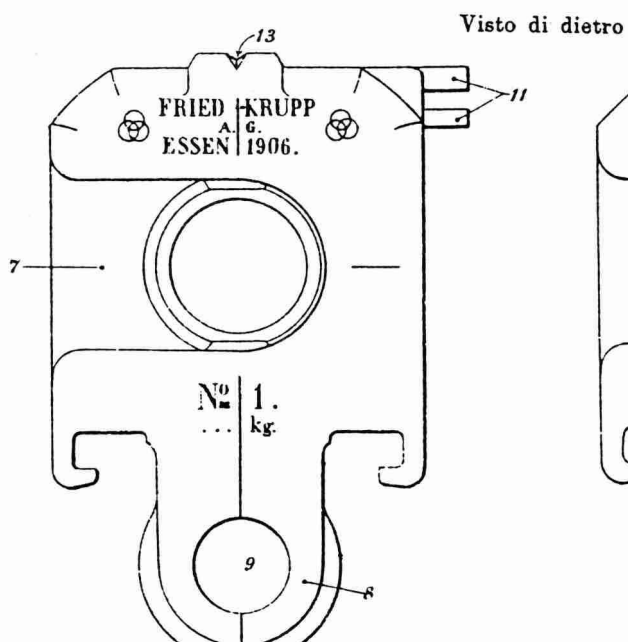
13.1 Bocca da fuoco

Tube and breech mechanism

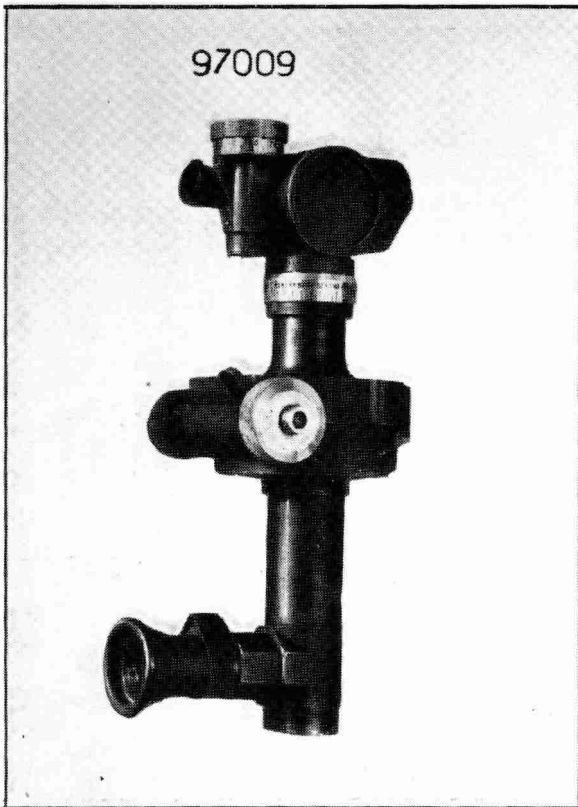
13.2 Affusto

Carriage

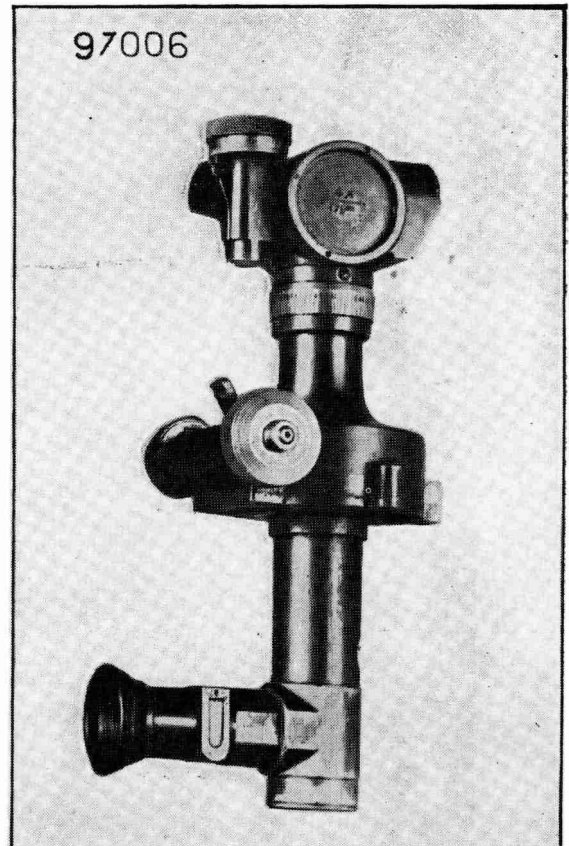




97009



97006



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Cannone da 75/27 M1906 (Vecchia denominazione: Cannone da 75 Mod. 906)**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **materiale a deformazione, da campagna**
Type

3. Nazione d'origine **Germania (contratto per l'Italia)**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Italia, Austria-Ungheria, Albania**
Using country

5. Produttore **Fried Krupp A. G., Essen, Germania**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1906**
Year of manufacture

7. N. di matricola **950**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto **22936**
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **75 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **27**

8.3 Materiale **acciaio al nichelio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **tubo anima e manicotto di cerchiatura
che porta l'otturatore**
Barrel type and construction

8.5 Peso **344 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **2250 mm** 8.7 Rigatura **sinistrorsa** numero delle righe **28** passo **iniziale 3750 mm (50 cal.)**
Lenght *Rifling* **progressiva** *no. of grooves* *twist* **finale 2250 mm (30 cal.)**

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **1015 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima **4200 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **1520 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale **1600 mm**
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -10° a +16°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **7°**
Traverse

9.7 Organi elastici **freno idraulico, ricuperatore a molla**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **alzo da 75/27 mod. 06. Cannocchiale panoramico Mod. 06 e Mod. 16. Cannocchiale panoramico Mod. 12 o Mod. 15, o Mod. 17. Cannocchiale panoramico da 75/27 modificato a doppia graduazione n. 1**
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro *Rate of fire* colpi/min *r.p.m.* 10.2 V. massima **502** m/s *Vo max* 10.3 V. minima **283** m/s *Vo min*

10.4 Gittata max **10240 m**
X-max

11. Munizioni **Cartoccio a bossolo (eccetto scatola a mitraglia)**
Ammunition **Nota: originariamente il cannone da 75/27 M1906 impiegava per tutti i proietti, il cartoccio proietto semifisso con bossolo alto 278 mm**

11.1 Tipo
Type

VECCHIO MUNIZIONAMENTO

Granata (dirompente) da 75 Mod. 906
Granata torpedine da 75 Mod. 906
Shrapnel da 75 Mod. 906
Shrapnel economico da 75 Mod. 906 per scuole di tiro
Cariche di lancio
Bossolo da 75 Mod. 906 (altezza 278 mm)
Innesco per bossolo da 75 Mod. 906, oppure innesco per bossolo da 75 Mod. 906 modificato, oppure cannello Mod. 1912
Cartoccio da salve da 75 Mod. 906
Granata torpedine lunga da 75/906
Granata da 75 francese
Granata da 75 serba
Granata dirompente da 75 a tempo
Granata torpedine da 75/906 speciale PDO (asfissiante)
Granata torpedine da 75/906 speciale PV (asfissiante)
Granata torpedine da 75/906 speciale NA (lacrimogena tossica)
Granata torpedine da 75/906 speciale O (fumogena caricata con oleum)
Granata torpedine da 75/906 speciale S (fumogena caricata con pentacloruro di antimonio)
Granata torpedine da 75/906 speciale RO (lacrimogena)

MUNIZIONAMENTO
ORIGINALE

Granata da 75
Granata a palette da 75
Granata da 75/27 Mod. 32
Granata perforante da 75/27
Granata da 75/13 Mod. 32
Granata a grande capacità da 75
Granata da 75 con caricamento speciale per scuola di tiro (c.s.s.t.)
Granata da 75, istruzione (inerte)
Granata a grande capacità da 75, istruzione (inerte)
Granata a palette da 75
Granata da 75 + $\frac{N}{r}$
Granata da 75/13-18-27-32 E. P.
Cartoccio scatola a mitraglia da 75/27 (altezza bossolo 278 mm)
Cariche di lancio
Bossolo (altezza 186 mm)
Cannello a percussione Mod. 29
Cannello a percussione Mod. 35

12. Riferimenti
References
- N° 94 Dir. Gen. Artiglieria e Genio, Istruzione sul materiale e sulle munizioni da 75 Mod. 906 per l'artiglieria da campagna e a cavallo, Edizione 1912, Roma 1912
- N° 6 Ispeart. Quaderno del materiale da campagna per batteria da 75 Mod. 906 su 4 pezzi. Edizione 1917
- N° 73 Ispeart. Cannoni da 75 Mod. 906 e 911. Tavole di tiro shrapnel e granata. Edizione 1917
- N° 138 Ispeart. Appendice al quaderno del materiale per batterie da 75 Mod. 906 e da 75 Mod. 911 su 4 pezzi. Edizione 1918
- N° 164 Ispeart. Istruzione sul tiro contraerei - parte 5 - Varianti all'istruzione sul tiro per i materiali da 75 Mod. 11-75 Mod. 11-75 Mod. 06 - 878 - 76A e 120 B - Edizione 1917
- N° 193 vedi riferimenti 75/27 C. K.
- N° 194 vedi riferimenti 75/27 C. K.
- N° 195 vedi riferimenti 75/27 C. K.
- N° 552 Ministero della Guerra - Regolamento di esercizio per l'artiglieria da campagna ed a cavallo - Volume 1: Servizio del cannone (materiale da 75 M.906 Edizione 1913)
- N° 571 Ispeart. Istruzione sul materiale e le munizioni da 75 Mod. 906 per l'artiglieria da campagna ed a cavallo - Testo (per la parte relativa al materiale) - Edizione 1912
- N° 572 Ispeart. Istruzione sul materiale e le munizioni da 75 Mod. 906 per l'artiglieria da campagna e a cavallo - Tavole - Edizione 1912
- N° 573 Ispeart. Appendice all'istruzione sul materiale e le munizioni da 75 Mod. 906 e da 75 Mod. 912 per l'artiglieria da campagna ed a cavallo (Testo). Edizione 1914
- N° 574 Ispeart. Appendice all'istruzione sul materiale e le munizioni da 75 Mod. 906 e da 75 Mod. 912 per l'artiglieria da campagna ed a cavallo (Tavole). Edizione 1914
- N° 880 Ispeart. Istruzione sui traini e trasporti del materiale da 75 Mod. 906 in montagna. Edizione 1916
- N° 1732 Ispeart. Tavole murali. Proietti per cannone da 75 Mod. 906 e Mod. 911 - Tavola VI - Granata a grande capacità - Granata a liquidi speciali - Edizione 1924
- N° 1733 Ispeart. Tavole murali - Proietti per cannone da 75 Mod. 906 e Mod. 911 - Tavole VII - granate da 75 francese - Edizioni 1924
- N° 1735 Ispeart. Cannone da 75 Mod. 906/Mod. 911 . Tabella dei coefficienti di correzione. Edizione 1922
- N° 1836 vedi 149/35
- N° 1963 Ispeart. Cannone da 75/27 Mod. 906-11-12 - Grafico del calcolatore per il tiro. Edizione 1928
- N° 1964 Ispeart. Cannone da 75/27 Mod. 906-11-12 - Grafico del calcolatore per il tiro. Edizione 1928
- N° 1965 Ispeart. Cannone da 75/27 Mod. 906-11-12 - Grafico del calcolatore per il tiro. Edizione 1928
- N° 1966 Ispeart. Cannone da 75/27 Mod. 906-11-12 - Grafico del calcolatore per il tiro. Edizione 1928
- N° 2045 Ispeart. Quaderno dei materiali di caricamento di una batteria da posizione da 75/27 Mod. 906. Edizione 1929
- N° 2089 Ispeart - Tavole di tiro - Cannone da 75/27 Mod. 911, Mod. 906 e Mod. 912 - Granata da 75 - Shrapnel da 75 - $h_0 = 1000$ m $\Delta 0 = 0,927$. Edizione 1930
- N° 2230 Ispeart. Grafici del calcolatore - Cannone da 75/27 Mod. 906-11-12. Edizione 1931
- N° 2345 Ispeart. Grafici del calcolatore - Cannone da 75/27 Mod. 906-11-12. Edizione 1932
- N° 2346 Ispeart. Grafici del calcolatore - Cannone da 75/27 Mod. 906-11-12. Edizione 1932
- N° 2377 Ispeart. Grafici del calcolatore - Cannone da 75/27 Mod. 906-11-12. Edizione 1931
- N° 2428 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Cannone da 75/27 Mod. 911 - Mod. 906 - Mod. 912 - Shrapnel da 75: 1a, 2a, 3a, 4a, massima carica. Edizione 1936
- N° 2631 Ispeart. Quaderno dei materiali di caricamento per un comando di gruppo di batterie da 75/27 Mod. 906 da posizione terrestre
- N° 3201 Tavole di tiro numeriche del cannone da 75/27 Mod. 11, 06, 12 per la granata a palle da 75. Edizione 1937
- N° 2536 Tavole di tiro grafico-numeriche del cannone da 75/27 Mod. 11, 06, 12 per la granata da 75/27 Mod. 32. Edizione 1934
- N° 2402 Tavole di tiro grafico-numeriche del cannone da 75/27 Mod. 06, 11, 12 per la granata da 75. Edizione 1932
- N° 2402 Ispeart. Tavole di tiro grafico-numeriche - Cannone da 75/27, Mod. 911-906-912 - granata da 75. Edizione 1938
- N° 3413 Id. Id. 1ª serie di aggiunte e varianti. Edizioni 1938
- N° 3735 Id. Id. 2ª serie di aggiunte e varianti. Edizioni 1939
- N° 3928 Id. Id. 3ª serie di aggiunte e varianti. Edizioni 1940
- N° 4102 Id. Id. 4ª serie di aggiunte e varianti. Edizioni 1941

N° 2402a Ispeart. Cannone da 75/27, Mod. 06, 11 e 12 - Tavole di tiro - Granata da 75 e granata perforante da 75. Edizione 1942
 N° 2536 Ispeart. Tavole di tiro grafico-numeriche - Cannone da 75/27, Mod. 911, Mod. 906, Mod. 912 - granata G. E., Mod. 32 da 75/27. Edizione 1937
 N. 3415 Id. Id. 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
 N. 3737 Id. Id. 2^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1939
 N. 3930 Id. Id. 3^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1940
 N° 3323 Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone da 75/27, Mod. 06 - Parte Prima - Istruzione sul materiale e sulle munizioni. Edizione 1938
 N° 4125 Id. Id. - 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1941
 N° 4241 Id. Id. - 2^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1942
 N° 4189 Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone da 75/27, Mod. 06 motorizzato - Parte Seconda - Servizio del pezzo. Edizione 1942
 N° 4365 Cannone da 75/27, Mod. 06 - Granata da 75, Mod. 32 - Carica massima - Abbaco della distanza futura
 N° 4380 Id. Id. - Abbaco della direzione
 N° 3432 *** Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone da 75/27, Mod. 06 - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di una batteria autoportata. Edizione 1939
 N° 3479 *** Id. Id. - 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1941
 N° 3912 *** Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone da 75/27, Mod. 06 - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di una batteria da posizione. Edizione 1941
 N° 3412 *** Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone da 75/27, Mod. 06 - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di un comando di gruppo autoportato di cannoni da 75/27, Mod. 06. Edizione 1938

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

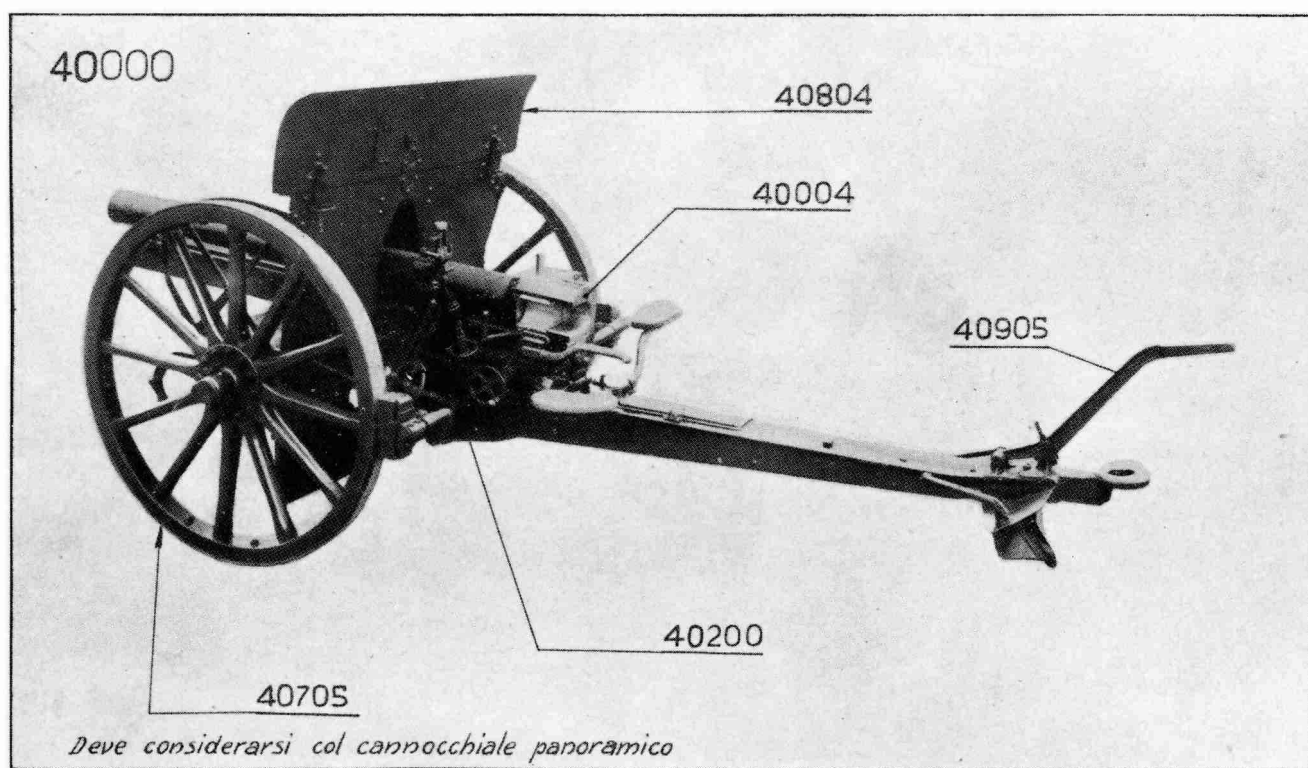
FRIED KRUPP
A.G.
ESSEN 1906

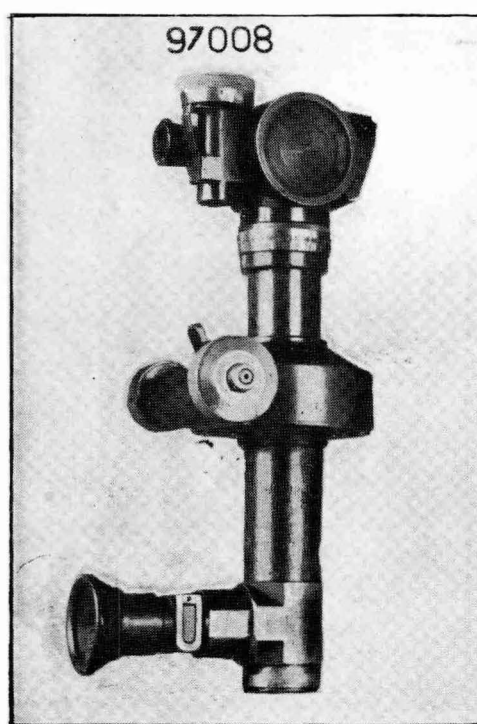
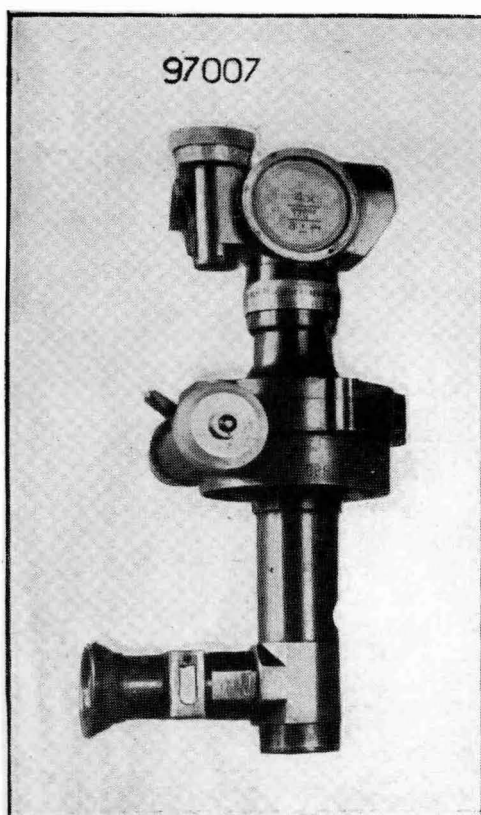
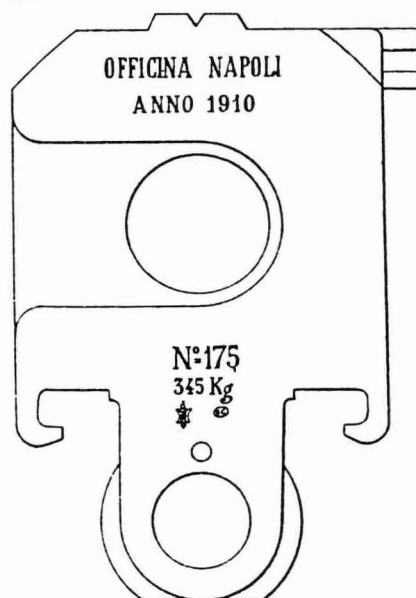
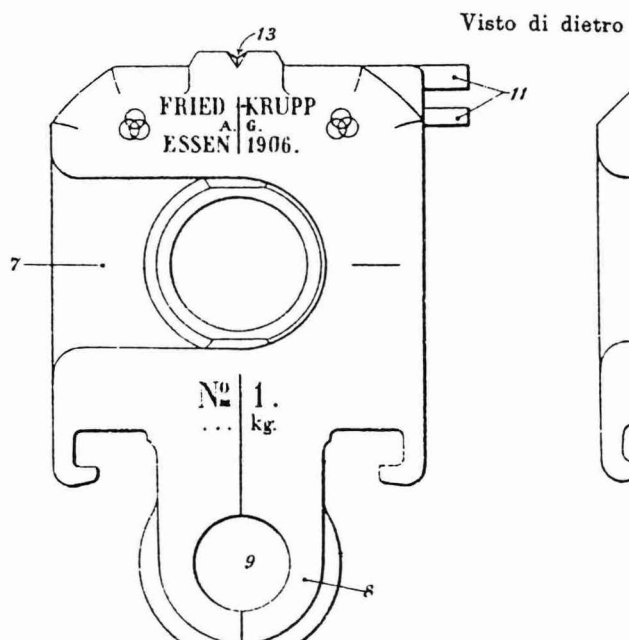
N° 950
344 Kg

(impressi posteriormente
 al blocco di culatta)

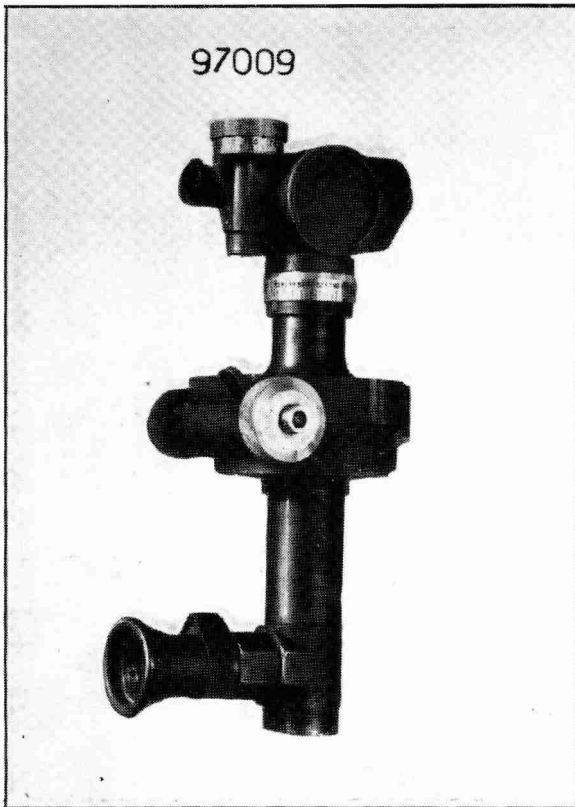
13.2 Affusto
Carriage

22936

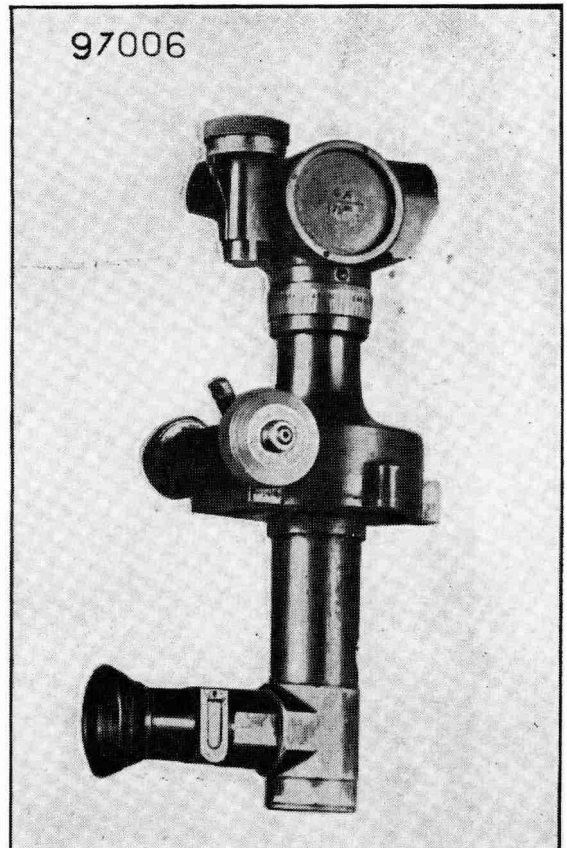




97009



97006



- a. Numero di catalogo **810**
Stock number
- b. Numero d'inventario **810**
Inventory number
1. Denominazione **Cannone da 75/27 Mod. 1906 (Vecchia denominazione: Cannone da 75 Mod. 906)**
Nomenclature
- 1.1 Denominazione originale
Native designation
2. Tipo **materiale a deformazione, da campagna**
Type
3. Nazione d'origine **Italia (licenza Krupp)**
Country of origin
4. Nazione utilizzatrice **Italia, Austria-Ungheria, Albania**
Using country
5. Produttore **Officina Torino**
Manufacturer
- 5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer
6. Anno di produzione **1910**
Year of manufacture
7. N. di matricola **715**
Serial No.
- 7.1 N. di matr. affusto **715**
Carriage serial No.
8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics
- 8.1 Calibro **75 mm**
Caliber
- 8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **27**
- 8.3 Materiale **acciaio al nichelio**
Material
- 8.4 Tipo e costruzione **tubo anima e manicotto di cerchiatura che porta l'otturatore**
Barrel type and construction
- 8.5 Peso **344 kg**
Weight
- 8.6 Lunghezza **2250 mm**
Lenght
- 8.7 Rigatura **sinistrosa progressiva**
Rifling numero delle righe **28**
no. of grooves
- passo **iniziale 3750 mm (50 cal.)**
twist **finale 2250 mm (30 cal.)**
- 8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale**
Breech mechanism
- 8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione**
Firing mechanism
9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics
- 9.1 Peso completo **1015 kg**
Weight complete
- 9.2 Lunghezza massima **4200 mm**
Over-all lenght
- 9.3 Ingombro laterale **1520 mm**
Over-all width
- 9.4 Ingombro verticale **1600 mm**
Height
- 9.5 Settore di tiro verticale **da -10° a +16°**
Elevation
- 9.6 Settore di tiro orizzontale **7°**
Traverse

9.7 Organi elastici **freno idraulico, recuperatore a molla**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo da 75/27 Mod. 06. Cannocchiale panoramico Mod. 06 e Mod. 16. Cannocchiale panoramico Mod. 12 o Mod. 15, o Mod. 17. Cannocchiale panoramico da 75/27 modificato a doppia graduazione N° 1**
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro *Rate of fire* colpi/min *r.p.m.* 10.2 V. massima **502** m/s *Vo max* 10.3 V. minima **283** m/s *Vo min*

10.4 Gittata max **10240 m**
X-max

11. Munizioni **Cartoccio a bossolo (eccetto scatola a mitraglia)**
Ammunition **Nota: originariamente il cannone da 75/a 7 Mod. 1906 impiegava per tutti i proietti, il cartoccio proietto semifisso con bossolo alto 278 mm.**

11.1 Tipo
Type

VECCHIO MUNIZIONAMENTO

Granata (dirompente) da 75 Mod. 906
Granata torpedine da 75 Mod. 906
Shrapnel da 75 Mod. 906
Shrapnel economico da 75 Mod. 906 per scuole di tiro
Cariche di lancio
Bossolo da 75 Mod. 906 (altezza 278 mm)
Innesco per bossolo da 75 Mod. 906, oppure innesco per bossolo da 75 Mod. 906 modificato, oppure cannello Mod. 1912
Cartoccio da salve da 75 Mod. 906
Granata torpedine lunga da 75/906
Granata da 75 francese
Granata da 75 serba
Granata da 75 a tempo
Granata torpedine da 75/906 speciale PDO (asfissiante)
Granata torpedine da 75/906 speciale PV (asfissiante)
Granata torpedine da 75/906 speciale NA (lacrimogena tossica)
Granata torpedine da 75/906 speciale O (fumogena caricata con oleum)
Granata torpedine da 75/906 speciale S (fumogena caricata con pentaclorouro di antimonio)
Granata torpedine da 75/906 speciale RO (lacrimogena)

MUNIZIONAMENTO
ORIGINALE

Granata da 75
Granata a palette da 75
Granata da 75/27 Mod. 32
Granata perforante da 75/27
Granata da 75/13 Mod. 32
Granata a grande capacità da 75
Granata da 75 con caricamento speciale per scuola di tiro (c.s.s.t.)
Granata da 75, istruzione (inerte)
Granata a grande capacità da 75, istruzione (inerte)
Granata a palette da 75
Granata da 75 + $\frac{N}{r}$
Granata da 75/13-18-27-32 E. P.
Cartoccio scatola a mitraglia da 75/27 (altezza bossolo 278 mm)
Cariche di lancio
Bossolo (altezza 186 mm)
Cannello a percussione Mod. 29
Cannello a percussione Mod. 35

12. Riferimenti
References
- N° 94 Dir. Gen. Artiglieria e Genio, Istruzione sul materiale e sulle munizioni da 75 Mod. 906 per l'artiglieria da campagna e a cavallo. Edizione 1912, Roma 1912
- N° 6 Ispeart. Quaderno del materiale da campagna per batteria da 75 Mod. 906 su 4 pezzi. Edizione 1917
- N° 73 Ispeart. Cannoni da 75 Mod. 906 e 911. Tavole di tiro shrapnel e granata. Edizione 1917
- N° 138 Ispeart. Appendice al quaderno del materiale per batterie da 75 Mod. 906 e da 75 Mod. 911 su 4 pezzi. Edizione 1918
- N° 164 Ispeart. Istruzione sul tiro contraerei - Parte 5 - Varianti all'istruzione sul tiro per i materiali da 75 Mod. 11 - 75 Mod. 06, 87B - 75A e 120 B - Edizione 1917
- N° 193 vedi riferimenti 25/27 C. K.
- N° 194 vedi riferimenti 25/27 C. K.
- N° 195 vedi riferimenti 25/27 C. K.
- N° 552 Ministero della Guerra - Regolamento di esercizio per l'artiglieria da campagna ed a cavallo - Volume 1: Servizio del cannone (materiale da 75 Mod. 906). Edizione 1913
- N° 571 Ispeart. Istruzione sul materiale e le munizioni d 75 Mod. 906 per l'artiglieria da campagna ed a cavallo - Testo (per la parte relativa al materiale) - Edizione 1912
- N° 572 Ispeart. Istruzione sul materiale e le munizioni da 75 Mod. 906 per l'artiglieria da campagna e a cavallo - Tavole - Edizione 1912
- N° 573 Ispeart. Appendice all'istruzione sul materiale e le munizioni da 75 Mod. 906 e da 75 Mod. 912 per l'artiglieria da campagna ed a cavallo (Testo). Edizione 1914
- N° 574 Ispeart. Appendice all'istruzione sul materiale e le munizioni da 75 Mod. 906 e da 75 Mod. 912 per l'artiglieria da campagna ed a cavallo (Tavole). Edizione 1914
- N° 880 Ispeart. Istruzione sui traini e trasporti del materiale da 75 Mod. 906 in montagna. Edizione 1916
- N° 1732 Ispeart. Tavola murali - Proietti per cannone da 75 Mod. 906 e Mod. 911 - Tavola VI - Granata a grande capacità - Granata a liquidi speciali. Edizione 1924
- N° 1733 Ispeart. Tavole murali - Proietti per cannone 75 Mod. 906 e Mod. 911 - Tavola VII - Granata da 75 francese - Edizione 1924
- N° 1735 Ispeart. Cannone da 75 Mod. 906/Mod. 911 Tabella dei coefficienti di correzione. Edizione 1922
- N° 1836 vedi 149/35
- N° 1963 Ispeart. Cannone da 75/27 Mod. 906-11-12 - Grafico del calcolatore per il tiro. Edizione 192?
- N° 1964 Ispeart. Cannone da 75/27 Mod. 906-11-12 - Grafico del calcolatore per il tiro. Edizione 192?
- N° 1965 Ispeart. Cannone da 75/27 Mod. 906-11-12 - Grafico del calcolatore per il tiro. Edizione 192?
- N° 1966 Ispeart. Cannone da 75/27 Mod. 906-11-12 - Grafico del calcolatore per il tiro. Edizione 192?
- N° 2045 Ispeart. Quaderno dei materiali di caricamento di una batteria da posizione da 75/27 Mod. 906. Edizione 1929
- N° 2089 Ispeart. Tavole di tiro - Cannone da 75/27 Mod. 911, Mod. 906 e Mod. 912 - Granata da 75 - Shrapnel da 75 - $h_0 = 1000$ m - $\Delta_0 = 0,927$. Edizione 1930
- N° 2230 Ispeart. Grafici del calcolatore - Cannone da 75/27 Mod. 906-11-12. Edizione 1931
- N° 2345 Ispeart. Grafici del calcolatore - Cannone da 75/27 Mod. 906-11-12. Edizione 1932
- N° 2346 Ispeart. Grafici del calcolatore - Cannone da 75/27 Mod. 906-11-12. Edizione 1932
- N° 2377 Ispeart. Grafici del calcolatore - Cannone da 75/27 Mod. 906-11-12. Edizione 193?
- N° 2428 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Cannone da 75/27 Mod. 911 - Mod. 906 - Mod. 912 - Shrapnel da 75: 1a, 2a, 3a, 4a, massima carica - Edizione 1936
- N° 2631 Ispeart. Quaderno dei materiali di caricamento per un comando di gruppo di batteria da 75/27 Mod. 906 da posizione terrestre
- N° 3201 Tavole di tiro numeriche del cannone da 75/27 Mod. 11, 06, 12 per la granata a palle da 75. Edizione 1937
- N° 2536 Tavole di tiro grafico-numeriche del cannone da 75/27 Mod. 11, 06, 12 per la granata da 75/27 Mod. 32. Edizione 1934
- N° 2402 Tavole di tiro grafico-numeriche del cannone da 75/27 Mod. 06, 11, 12 per la granata da 75. Edizione 1932.
- N° 2402 Ispeart. Tavole di tiro grafico-numeriche - Cannone da 75/27, Mod. 911-906-912 - Granata da 75. Edizione 1938
- N° 3413 Id. Id. 1ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
- N° 3735 Id. Id. 2ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1939
- N° 3928 Id. Id. 3ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1940
- N° 3735 Id. Id. 4ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1941

N° 2402a Ispeart. Cannone da 75/27, Mod. 06, 11 e 12 - Tavole di tiro - Granata da 75 e granata perforante da 75. Edizione 1942
N° 2536 Ispeart. Tavole di tiro grafico-numeriche - Cannone da 75/27, Mod. 911, Mod. 906, Mod. 912 - Granata G. E., Mod. 32 da 75/27. Edizione 1937
N° 3415 Id. Id. 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
N° 3737 Id. Id. 2^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
N° 3930 Id. Id. 3^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 19408
N° 3323 Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone da 75/27, Mod. 06 - Parte Prima - Istruzione sul materiale e sulle munizioni. Edizione 1938
N° 4125 Id. Id. - 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1941
N° 4241 Id. Id. - 2^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1942
N° 4189 Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone da 75/27, Mod. 06 motorizzato - Parte Seconda - Servizio del pezzo. Edizione 1942
N° 4365 Cannone da 75/27, Mod. 06 - granata da 75, Mod. 32 - Carica massima - Abbaco della distanza futura
N° 4380 Id. Id. - Abbaco della direzione
N° 3432 Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone da 75/27, Mod. 06 - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di una batteria autoportata. Edizione 1939
N° 3479 Id. Id. 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1941
N° 3912 Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone da 75/27, Mod. 06 - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di una batteria da posizione. Edizione 1941
N° 3412 Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone da 75/27, Mod. 06 - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di un comando di gruppo autoportato di cannoni da 75/27, Mod. 06. Edizione 1938

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

OFFICINA TORINO
ANNO 1910

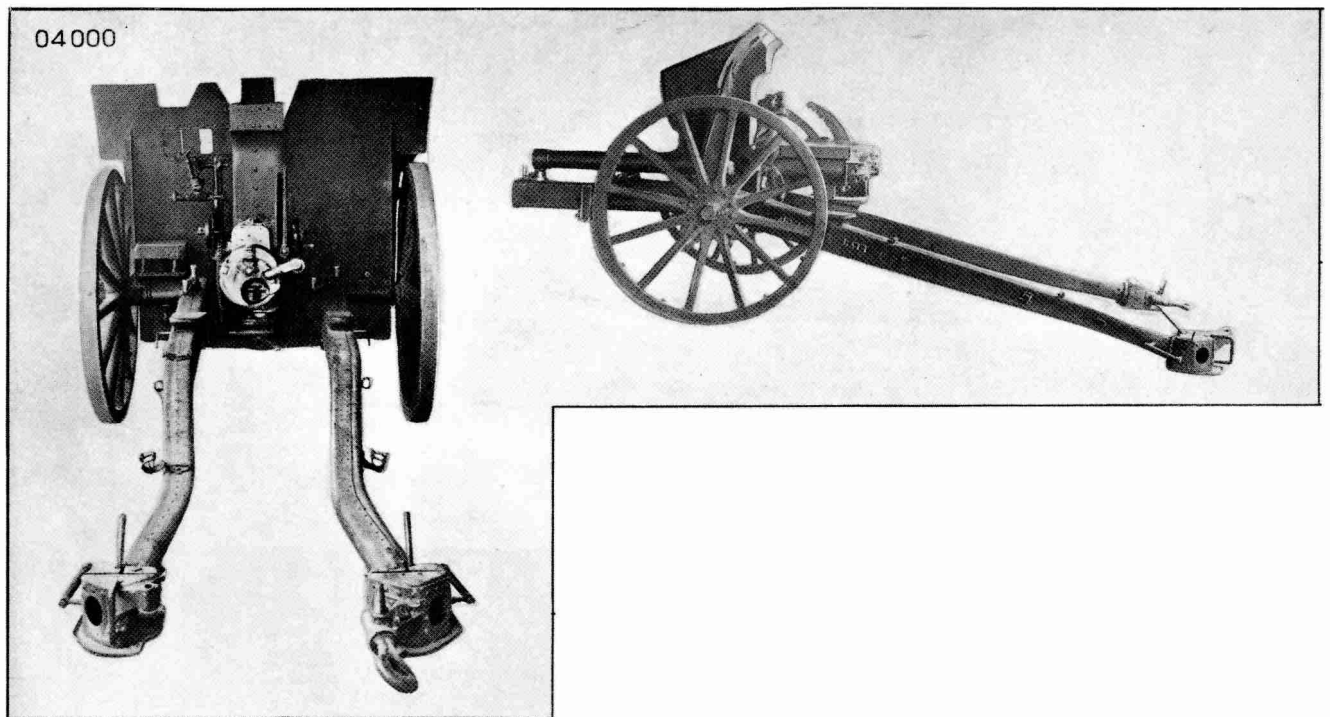
N° 715
345 KG

(posteriormente alla culatta)

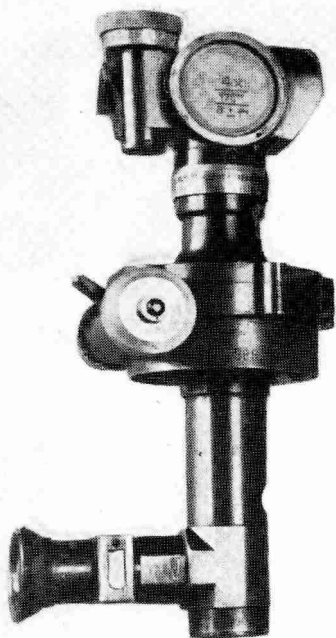
13.2 Affusto
Carriage

DA 75-27-906
AFFUSTO N°
715

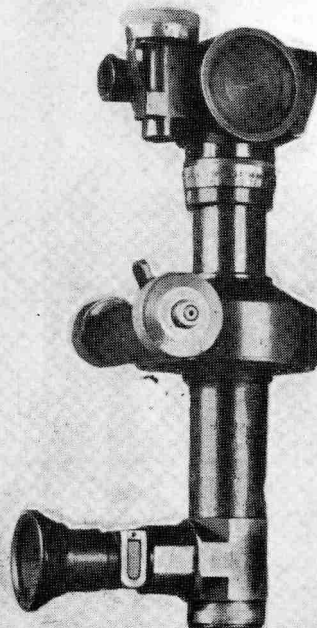
(targa)



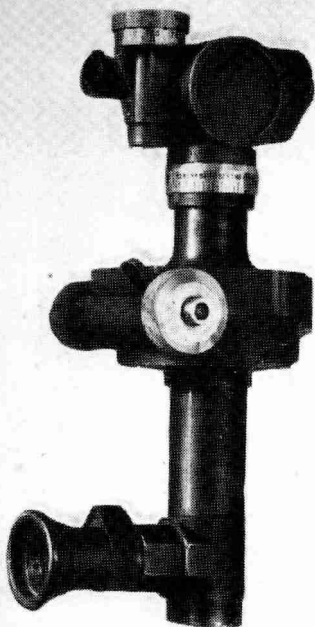
97007



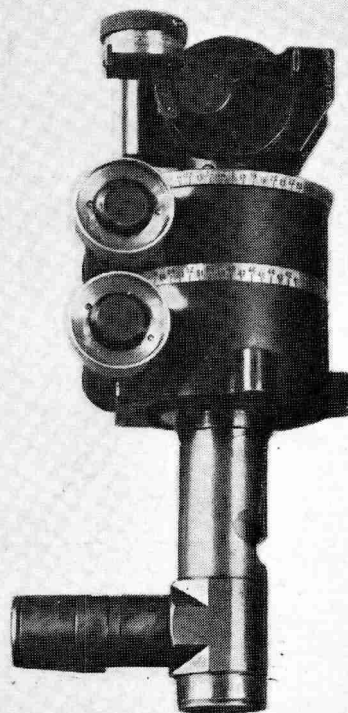
97008



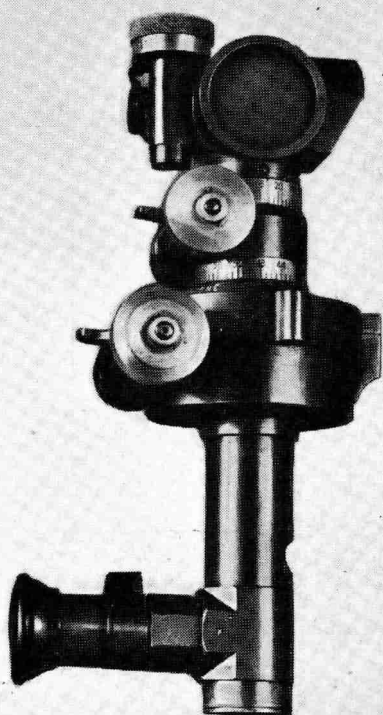
97009



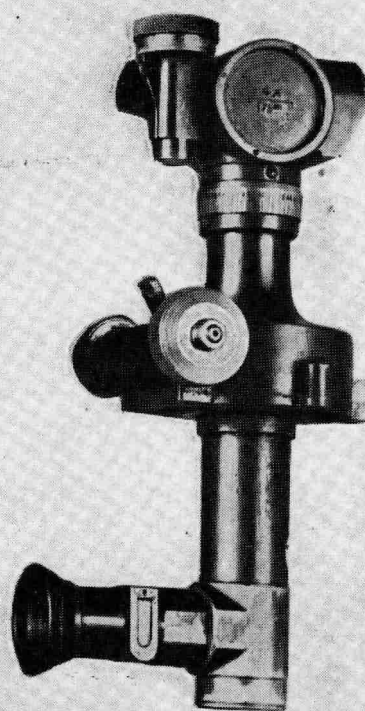
97004



97005



97006



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Cannone da 75/27 Mod. 911**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **Cannone da 75 Mod. 911**
Native designation

2. Tipo **Materiale a deformazione, da campagna**
Type

3. Nazione d'origine **Italia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Italia, Austria, Ungheria,
Germania**
Using country

5. Produttore **Vickers Terni, Spezia**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1915**
Year of manufacture

7. N. di matricola **4419**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **75 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **27**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **tubo anima e manicotto di cerchiatura
che porta l'otturatore**
Barrel type and construction

8.5 Peso **305 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **2132 mm** 8.7 Rigatura **sinistrorsa** numero delle righe **28**
Lenght *Rifling* *no. of grooves*

passo **2250 mm (30 calibri)**
twist

8.8 Congegno di chiusura **a vitone, a blocco eccentrico**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **1076 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima **4420 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **1640 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale **1700 mm**
Height

9.5 Settore di tiro verticale **connesso alla slitta: da -15° a +65°
connesso al cannone: 50°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **52° 9**
Traverse

- 9.7 Organi elastici **Freni idraulici e recuperatori a molla**
Recoil system — **Congegno di puntamento in direzione a linea di mira indipendente da 75/27 Mod. 11**
 — **Arco di elevazione**
 — **Cannocchiaile a doppia graduazione tipo N° 1 camp.**
 — **Cannocchiale panoramico da 75/27 modificato a doppia graduazione tipo N° 1**
 — **Cannocchiale panoramico Mod. 06, Mod. 16, Mod. 12, Mod. 15, oppure Mod. 17**

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima <i>Vo max</i>	m/s	10.3 V. minima <i>Vo min</i>	m/s
10.4 Gittata max <i>X-max</i>					

11. Munizioni **Cartoccio a bossolo (eccetto scatola a mitraglia)**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata torpedine da 75 Mod. 906**
Type **Granata torpedine lunga da 75 Mod. 906**
Shrapnel da 75 Mod. 906
Granata da 75 francese
Granata da 75 serba
Granata dirompente da 75 a tempo

VECCHIO
MUNIZIONAMENTO

Granata da 75
Granata a palle da 75
Granata da 75/27 Mod. 32
Granata perforante da 75/27
Granata a grande capacità da 75
Granata da 75 con caricamento speciale per scuola di tiro (c.s.s.t.)
Granata a grande capacità da 75, istruzione (inerte)
Granata da 75 + $\frac{N}{r}$
Granata torpedine da 75/906 speciale PDO (asfissiante)
Granata torpedine da 75/906 speciale PV (asfissiante)
Granata torpedine da 75/906 speciale NA (lacrimogena tossica)
Granata torpedine da 75/906 speciale O (fumogena caricata con oleum)
Granata torpedine da 75/906 speciale S (fumogena caricata con pentacloruro di antimonio)
Granata torpedine da 75/906 speciale RO (lacrimogena)
Cartoccio scatola a mitraglia da 75/27 (altezza bossolo 278 mm)
Cariche di lancio
Bossolo (altezza 186 mm)
Cannello a percussione Mod. 29
Cannello a percussione Mod. 35

12. Riferimenti **N° 7 Ispeart provvisoria sul materiale e sulle munizioni da 75 Mod. 911 (Testo e Tavole). Edizione 1918**
References **N° 73 Ispeart. Cannoni da 75 Mod. 906 e 911. Tavole di tiro shrapnel e granata. Edizione 1917**
N° 138 Ispeart. Appendice al quaderno del materiale per batteria da 75 Mod. 906 e da 75 Mod. 911 su 4 pezzi. Edizione 1918

- N° 164 Ispeart. Istruzione sul tiro contraerei - Parte 5 - Varianti all'istruzione sul tiro per i materiali da 75 Mod. 11 - 75 - Mod. 06 - 87B - 75A e 120 B. Edizione 1917
- N° 193 vedi riferimenti 75/27 C. K.
- N° 194 vedi riferimenti 75/27 C. K.
- N° 195 vedi riferimenti 75/27 C. K.
- N° 1238 Ispeart. Nomenclature del materiale da 75/27 Mod. 911. Edizione 1925
- N° 1485 Ispeart. Istruzione sull'affardellamento delle batterie da 75 Mod. 11 e da 100/17 Mod. 14. Edizione 1925
- N° 1732 vedi cannone da 75/27 Mod. 906
- N° 1733 vedi cannone da 75/27 Mod. 906
- N° 1735 vedi cannone da 75/27 Mod. 906
- N° 1836 vedi 149/35
- N° 1867 Ispeart. Quaderno dei materiali di caricamento di una batteria da campagna di cannoni da 75/27 Mod. 911. Edizione 1923
- N° 1962 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Vol. I - Addestramento del pezzo - Cannone da 75/27 Mod. 1911 - Parte 2: Servizio del pezzo. Edizione 1928
- N° 1963 vedi 75/27 Mod. 906
- N° 1964 vedi 75/27 Mod. 906
- N° 1965 vedi 75/27 Mod. 906
- N° 1966 vedi 75/27 Mod. 906
- N° 2089 vedi 75/27 Mod. 906
- N° 2230 vedi 75/27 Mod. 906
- N° 2345 vedi 75/27 Mod. 906
- N° 2346 vedi 75/27 Mod. 906
- N° 2377 vedi 75/27 Mod. 906
- N° 2571 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Vol. I - Addestramento del pezzo - Cannone da 75/27 Mod. 911 ippotrainato - Parte 2: Servizio del pezzo. Edizione 1934
- N° 3201 Tavole di tiro numeriche del cannone da 75/27 Mod. 11, 06, 12 per la granata a palette da 75. Edizione 1937
- N° 3157 Ispeart. Nomenclature del materiale da 75/27 Mod. 911. Edizione 1929
- N° 2428 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Cannone da 75/27 Mod. 911 - Mod. 906 - Mod. 912 - Shrapnel da 75: 1a, 2a, 3a, 4a, massima carica. Edizione 1936
- N° 3187 Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone da 75/27, Mod. 11 - Parte Prima - Istruzione sul materiale e sulle munizioni. Edizione 1937
- N° Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone da 75/27, Mod. 11 motorizzato - Parte Seconda - Servizio del pezzo. Edizione 1938
- N° 4071 Id. Id. - 1ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1941
- N° 3954 Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone da 75/27, Mod. 11 a traino meccanico - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di una batteria di cannoni da 75/27 a traino meccanico. Edizione 1941
- N° 4055 Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Cannone da 75/27, Mod. 11 - 75/34, Mod. 37 - 100/17, Mod. 14 - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di un comando di gruppo di batterie da 75/27 - 06 - 75/27, Mod. 11 - 75/18, Mod. 35 e 100/17, Mod. 14 a T. M. Edizione 1941
- N° 4043 Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento de pezzo - Fascicolo: Cannone da 75/27, Mod. 11 e 12 - Obice da 100/17, Mod. 14 - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di un comando di reggimento per div. ftr. a T. M. e celere. Edizioni 1941
- N° 2402 Tavole di tiro grafico-numeriche - Cannone da 75/27, Mod. 911 - 906 - 912 - Granata da 74. Edizione 1938
- N° 3413 Id. Id. - 1ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
- N° 3735 Id. Id. - 2ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1939
- N° 3928 Id. Id. - 3ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1940

N° 4102 Id. Id. - 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1941
N° 2402a Cannone da 75/27, Mod. 06, 11 e 12 - Tavole di tiro - Granata da 75 e granata perforante da 75. Edizione 1942
N° 2536 Tavole di tiro grafico-numeriche - Cannone da 75/27, Mod. 911, Mod. 906, Mod. 912 - Granata G.E., Mod. 21 da 75/27. Edizione 1937
N° 3415 Id. Id. - 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
N° 3737 Id. Id. - 2^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1939
N° 3930 Id. Id. - 3^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1940
N° 3124 Cannone da 75/27 - 1^a carica - Granata da 75 - Fascio quotato delle traiettorie. Edizione 1937
N° 3125 Id. Id. - 2^a carica - Granata da 75 - Fascio quotato delle traiettorie. Edizione 1937
N° 3126 Id. Id. - 3^a carica - Granata da 75 - Fascio quotato delle traiettorie. Edizione 1937
N° 3127 Id. Id. - 4^a carica - Granata da 75 - Fascio quotato delle traiettorie. Edizione 1937
N° 3128 Id. Id. - 5^a carica - Granata da 75 - Fascio quotato delle traiettorie. Edizione 1937

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

VICKERS TERNI 1915
SPEZIA
CANNONE DA 75 MOD. 911

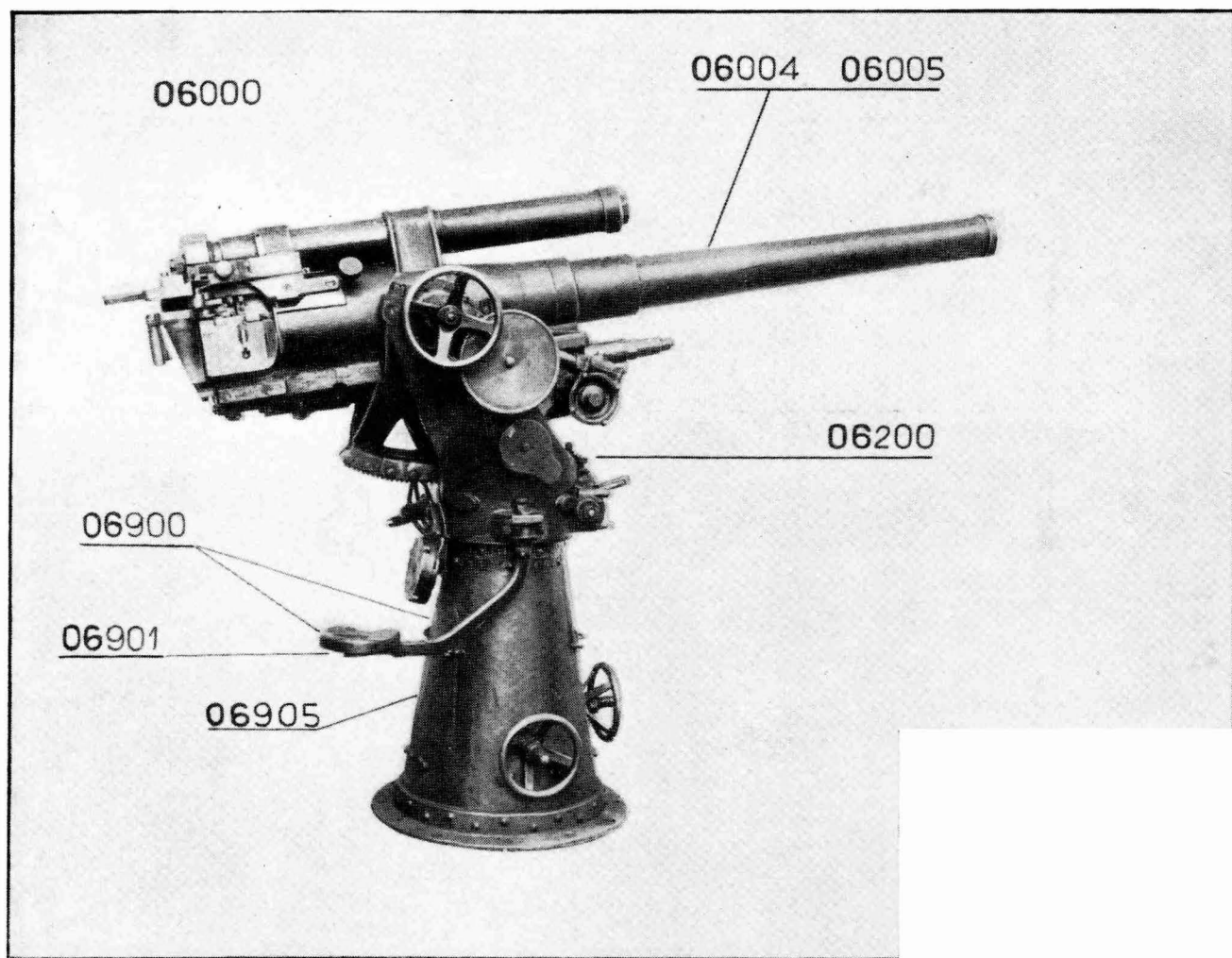
(impressi sopra al
blocco di culatta)

M^a 4419
Kg. 277

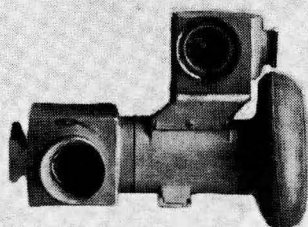
(impressi posteriormente
al blocco di culatta)

13.2 Affusto
Carriage

(Nessun contrassegno)



97016



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **836**
Inventory number

1. Denominazione **Cannone da 75/27 C. K.**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Materiale a deformazione, a funzionamento semiautomatico per impiego controaerei**
Type

3. Nazione d'origine **Italia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Italia**
Using country

5. Produttore **Arsenale Costruzione Artiglierie, Napoli**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola **16951**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto **16951**
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **75 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Length of bore cal. **27**

8.3 Materiale **acciaio al nichelio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **tubo anima e manicotto di cerchiatura
che porta l'otturatore**
Barrel type and construction

8.5 Peso **346**
Weight

8.6 Lunghezza **2250**
Length

8.7 Rigatura **sinistrorsa
progressiva** numero delle righe **28**
Rifling *no. of grooves*

passo **iniziale mm 3750 cal. 50
finale mm 2250 cal. 30**
twist

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione ed a ripetizione semiautomatica**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **1000 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all length

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da 0 a 70°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **360°**
Traverse

9.7 Organi elastici **freno idraulico e ricuperatore a molla**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Congegno di mira corretto per il sito**
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima 510 m/s <i>Vo max</i>	10.3 V. minima m/s <i>Vo min</i>
10.4 Gittata max <i>X-max</i>			

11. Munizioni **Cartoccio proietto**
Ammunition

11.1 Tipo **Cartoccio proietto dirompente da 75/906 per tiri c. a.**
Type **Cartoccio shrapnel da 75/906 per tiri c. a.**
Cartoccio shrapnel incendiario da 75/906 per tiri c. a.
Cartoccio granata da 75/27 c. a.
Cartoccio granata da 75/27 c. a. con carica di lancio ridotta
Cartoccio granata da 75/27 c. a. per istruzioni (completamente inerte)
Cartoccio proietto da salve da 75/27 c. a.

12. Riferimenti **N° 159 Ispeart. Istruzione sul cannone da 75 C. K. tiri controaerei. Edizione 1916**
References **N° 160 Ispeart. Istruzione sul materiale e sulle munizioni da 75 c. K. (testo e tavola). Edizione 1917**
N° 193 Ispeart. Tavole di tiro da 75 C. K. - 75 Mod. 911 e 75 Mod. 906 su installazioni speciali per il tiro contro bersagli aerei $V = 510$ m/s. Edizione 1917
N° 194 Ispeart. Tavola di tiro grafica del cannone da 75 C. K. e 75 Mod. 911 - $V = 500$ m/sec. Scala 1:10000 (parzialmente). Edizione 1918
N° 195 Ispeart. Cannoni da 75 C. K.; 75 Mod. 911 e 75 Mod. 906 su installazioni speciali per il tiro contro bersagli dirompente ($p. = 6,500$ kg) a carica ridotta (kg 0,362 di balistite in placche da mm 1,21). Edizione 1918
N° 2056 Ispeart. Quaderno dei materiali di caricamento di un comando di gruppo di batterie controaerei da 75/27 Mod. C. K. Edizione 1930
N° 2057 Id. Id. ... di una batteria controaerei da 75/2 Mod. C. K. Edizione 1930
N° 2058 Id. Id. ... di un reparto di munizioni e viveri per gruppo di batterie controaerei da 75/27 Mod. C. K. Edizione 1930
N° 2269 Ispeart. Tavola di tiro dei cannoni da 75/27 C. K. e 75/27 A. V. per le granate da 75/27 c. a. Edizione 1931
N° 2269 Ispeart. Tavole di tiro - Cannoni da 75/27 C. K. e 75/27 A. V. - granata da 75 c. a. munita di spoletta a tempo modello 906/917 - $V = 510$ m/s - $h_0 = m$ 500 sul livello del mare ($\delta_0 = 0,978$). Edizione 1937
N° 3361 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Vol. I - Addestramento dle pezzo - Cannone da 75/27 C. K. - Parte 2: Servizio del pezzo. Edizione 1939
Disposizioni speciali per l'Artiglieria, dispensa 7^a, 1931, dispensa 12, 1932, N° 51. Memorie sulle munizioni impiegate dai cannoni da 75 C. K. e 75 A. V. controaerei

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

N° 16951
ARSENALE COST. ARTIG.
NAPOLI
CANNONE DA 75 MOD. 1906-1915

(posteriormente al blocco
di culatta)

13.2 Affusto
Carriage

DA 75/27 CK
AFFUSTO N°
16951

(targa)



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **812**
Inventory number

1. Denominazione **Cannone da 75/34 Mod. 97-38 P.B. (Francese)**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **7.5 cm Pak 97/38**
Native designation

2. Tipo
Type

3. Nazione d'origine **Germania (con utilizzazione di b.d.f. francesi)**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Germania, Italia**
Using country

5. Produttore **della b.d.f.: A. B. S.**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **della b.d.f.: 1916**
Year of manufacture

7. N. di matricola **10424**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **75 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **34**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione
Barrel type and construction

8.5 Peso **461.5 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **2721 mm**
Lenght

8.7 Rigatura
Rifling

numero delle righe **24**
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **1190 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **3270 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -8° a +25°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **60°**
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima 550 m/s <i>Vo max</i>	10.3 V. minima <i>Vo min</i>	m/s
--	----------------------------	---	---------------------------------	-----

10.4 Gittata max **8300 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio proietto**
Ammunition

11.1 Tipo **Cartocci granata di origine francese:**
Type **Cartoccio granata modello 1900 (7,5 cm Sprgr. Patr. 230/1 (f) - frz 1900)**
Cartoccio granata modello 1915 (7.5 cm Sprgr. Patr. 231/1 (f) - frz 1915)
Cartoccio granata modello 1917 (7.5 cm Sprgr. Patr. 233/1 (f) - frz 17)
Cartoccio granata modello 1918 (7.5 cm Sprgr. Patr. 236/1 (f) - frz 18)

Cartocci granata di origine germanica:
Cartoccio granata a carica cava (HEAT) 7.5 cm Gr. Patr. 15/38 HI/B (f)
Cartoccio granata a carica cava (HEAT) 7.5 cm Gr. Patr. 38/97 HI/B (f)
Cartoccio granata a carica cava (HEAT) 7.5 cm Gr. Patr. 38/97 HI/A (f)
Cartoccio granata a carica cava (HEAT) 7.5 cm Gr. Patr. 38/97 HI/C (f)

12. Riferimenti — Istruzione sul materiale e sul servizio del pezzo
References — Elenco dei materiali di caricamento
N° 4481 Cannone da 75/34, Mod. 97 P. B. - Tavole di tiro - Granata di acciaio, Mod. 1917. Edizione 1943
N° 4261 Cannone da 75/34, Mod. 97 P. B. - Tavole di tiro - Granata francese 900/915 con spoletta RYG Mod. 1918. Edizione 1942

13. Contrassegni
Markings

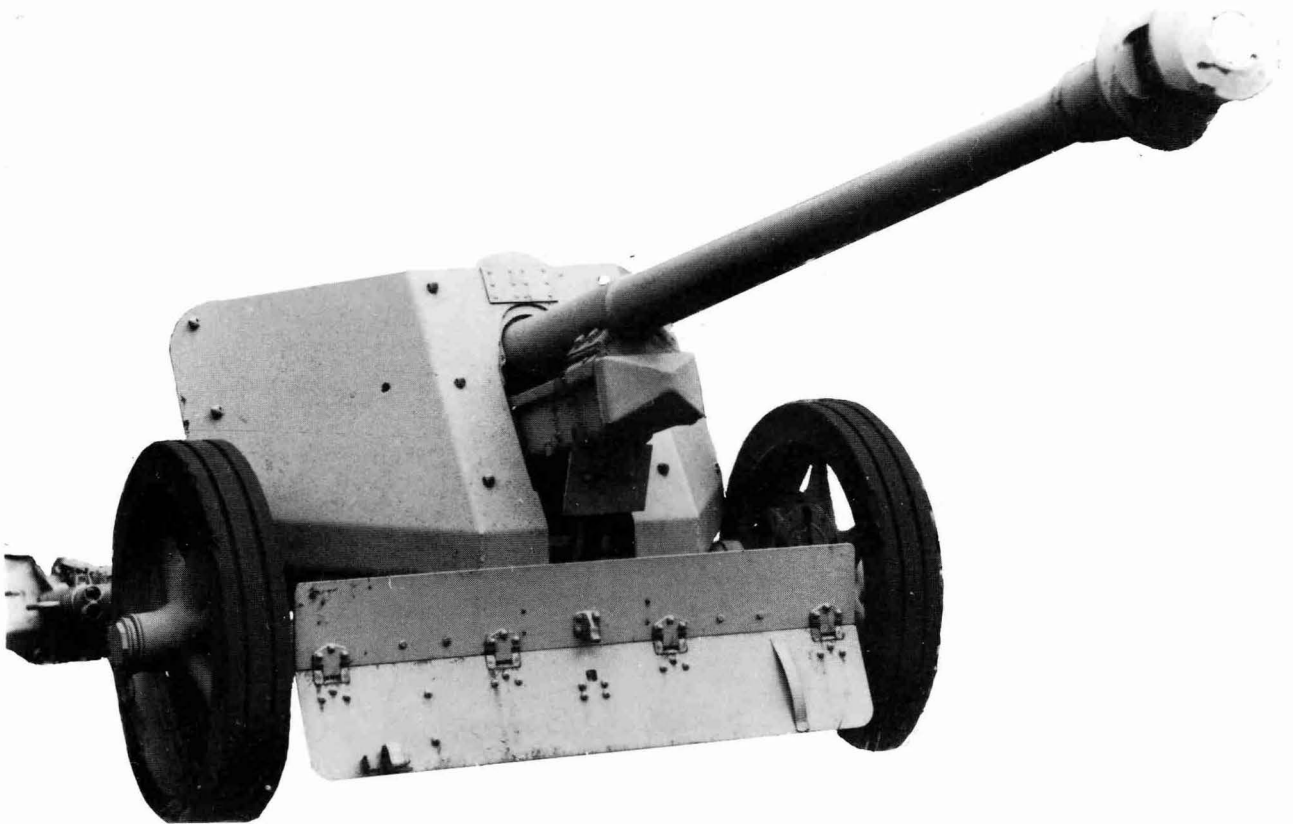
13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

16° 10424
A.BS - 1916
375 
(sopra la b.d.f.)
(£)
S-CREUSOT.CS.1915.N° 938
R. 10424

(posteriormente alla culatta)

13.2 Affusto
Carriage

(nessun contrassegno)



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **813**
Inventory number

1. Denominazione **Cannone da 75/43 Mod. 40 a.c. (t.)**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **7,5 cm Pak 40**
Native designation

2. Tipo
Type

3. Nazione d'origine **Germania**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Germania, Italia**
Using country

5. Produttore
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola **R. 1980**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **75 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **43**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **monobloc**
Barrel type and construction

8.5 Peso **1008 lbs**
Weight

8.6 Lunghezza **3450 mm**
Lenght

8.7 Rigatura
Rifling

numero delle righe
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale, semiautomatico**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **3150 lbs**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -5° a +22°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **65°**
Traverse

9.7 Organi elastici **freno idraulico, ricuperatore idro-pneumatico**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro	colpi/min	10.2 V. massima	3250 fps	m/s	10.3 V. minima	1476 fps	m/s
<i>Rate of fire</i>	<i>r.p.m.</i>	<i>Vo max</i>			<i>Vo min</i>		

10.4 Gittata max
X-max

11. Munizioni **cartoccio proietto**
Ammunition

11.1 Tipo **Cartoccio granata 7.5 cm. Spgr. 34**
Type **Cartoccio granata perforante 7.5 cm Pzgr. 39**
Cartoccio granata perforante con nucleo perforatore in carburo di tungsteno 7.5 cm Pzgr. 40
Cartoccio granata perforante a carica cava (HEAT) 7.5 cm. Gr. 38 HI/A e HI/B
Cartoccio proietto per scuola tiro 7.5 cm Pzgr. 40 (W)

12. Riferimenti — Cannone da 75/43 Mod. 40 anticarro. Istruzione sul materiale
References — T.T. granata perf. Mod. 39 Kw. K. 40 e 39 Pak 40
— T.T. granata Mod. 34

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

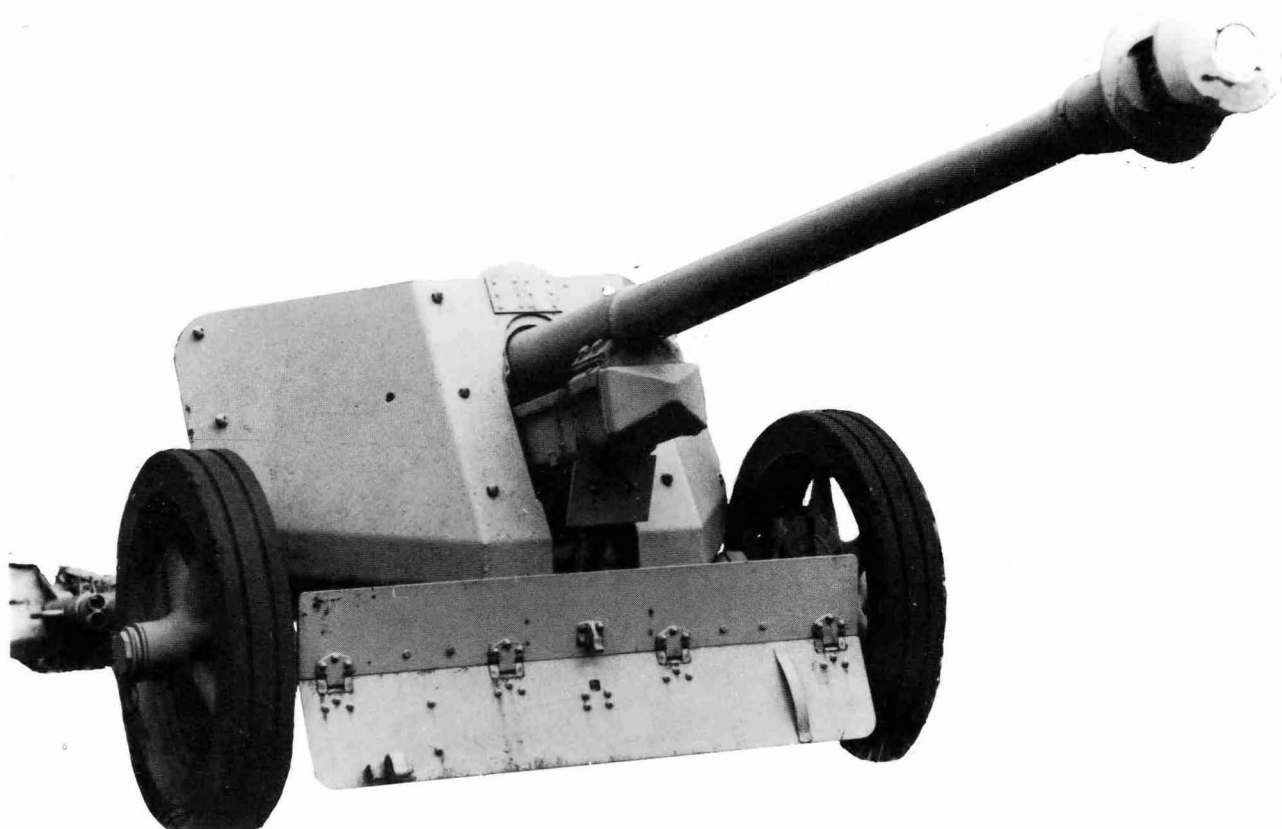
9303
R. 1980

RE Bs.Fl.9303 bcd
Vr.Fl.3365 czp

(impressi posteriormente
al blocco di culatta)

13.2 Affusto
Carriage

(Nessun contrassegno)



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **814**
Inventory number

1. Denominazione **Cannone da 75/43 Mod. 40 a.c. (t.)**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **7,5 cm Pak 40**
Native designation

2. Tipo
Type

3. Nazione d'origine **Germania**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Germania, Italia**
Using country

5. Produttore
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola **R. 5414**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **75 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **43**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **monobloc**
Barrel type and construction

8.5 Peso **1008 lbs**
Weight

8.6 Lunghezza **3450 mm**
Lenght

8.7 Rigatura
Rifling numero delle righe
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale, semiautomatico**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **3150 lbs**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -5° a +22°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **65°**
Traverse

9.7 Organi elastici **freno idraulico, ricuperatore idro-pneumatico**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima 3250 fps m/s <i>Vo max</i>	10.3 V. minima 1476 fps m/s <i>Vo min</i>
--	----------------------------	--	---

10.4 Gittata max
X-max

11. Munizioni **cartoccio proietto**
Ammunition

11.1 Tipo **Cartoccio granata 7.5 cm. Spgr. 34**
Type **Cartoccio granata perforante 7.5 cm Pzgr. 39**
Cartoccio granata perforante con nucleo perforatore in carburo di tungsteno 7.5 cm Pzgr. 40
Cartoccio granata perforante a carica cava (HEAT) 7.5 cm. Gr. 38 HI/A e HI/B
Cartoccio proietto per scuola tiro 7.5 cm Pzgr. 40 (W)

12. Riferimenti — Cannone da 75/43 Mod. 40 anticarro. Istruzione sul materiale
References — T.T. granata perf. Mod. 39 Kw. K. 40 e 39 Pak 40
— T.T. granata Mod. 34

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

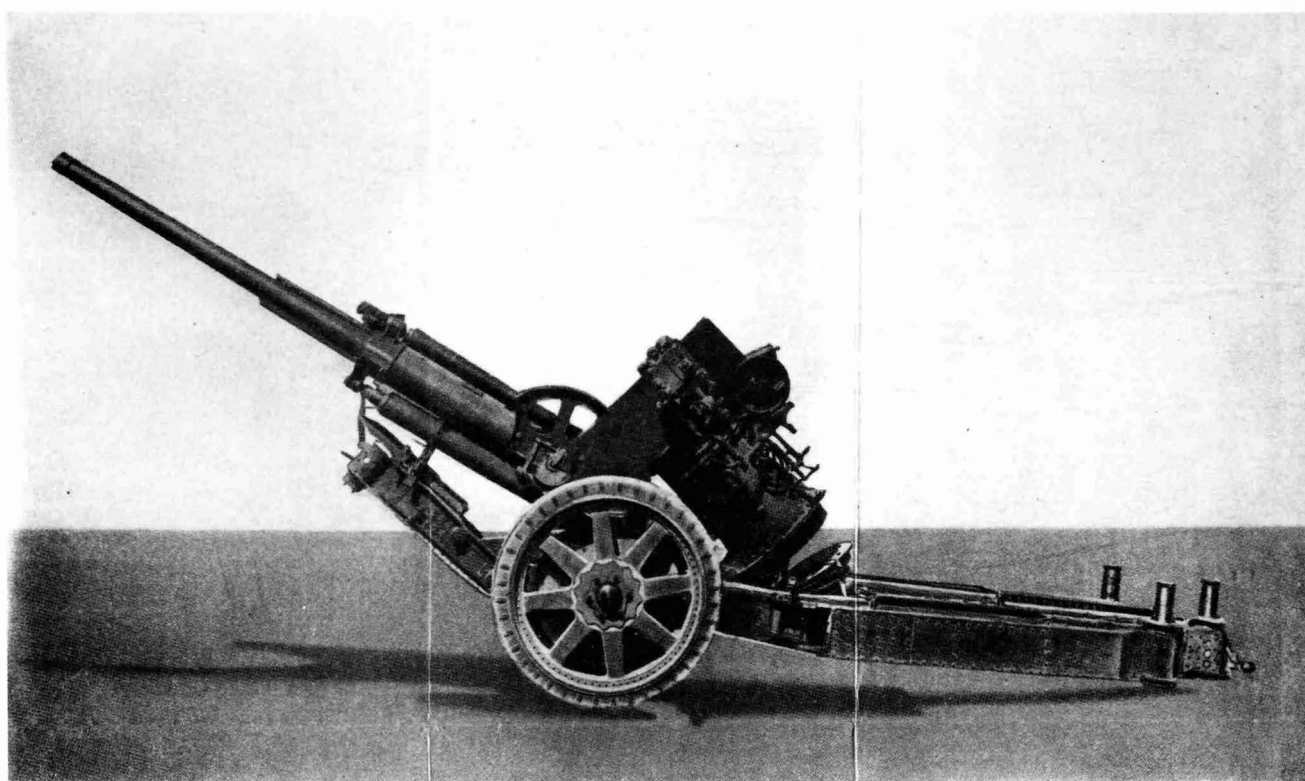
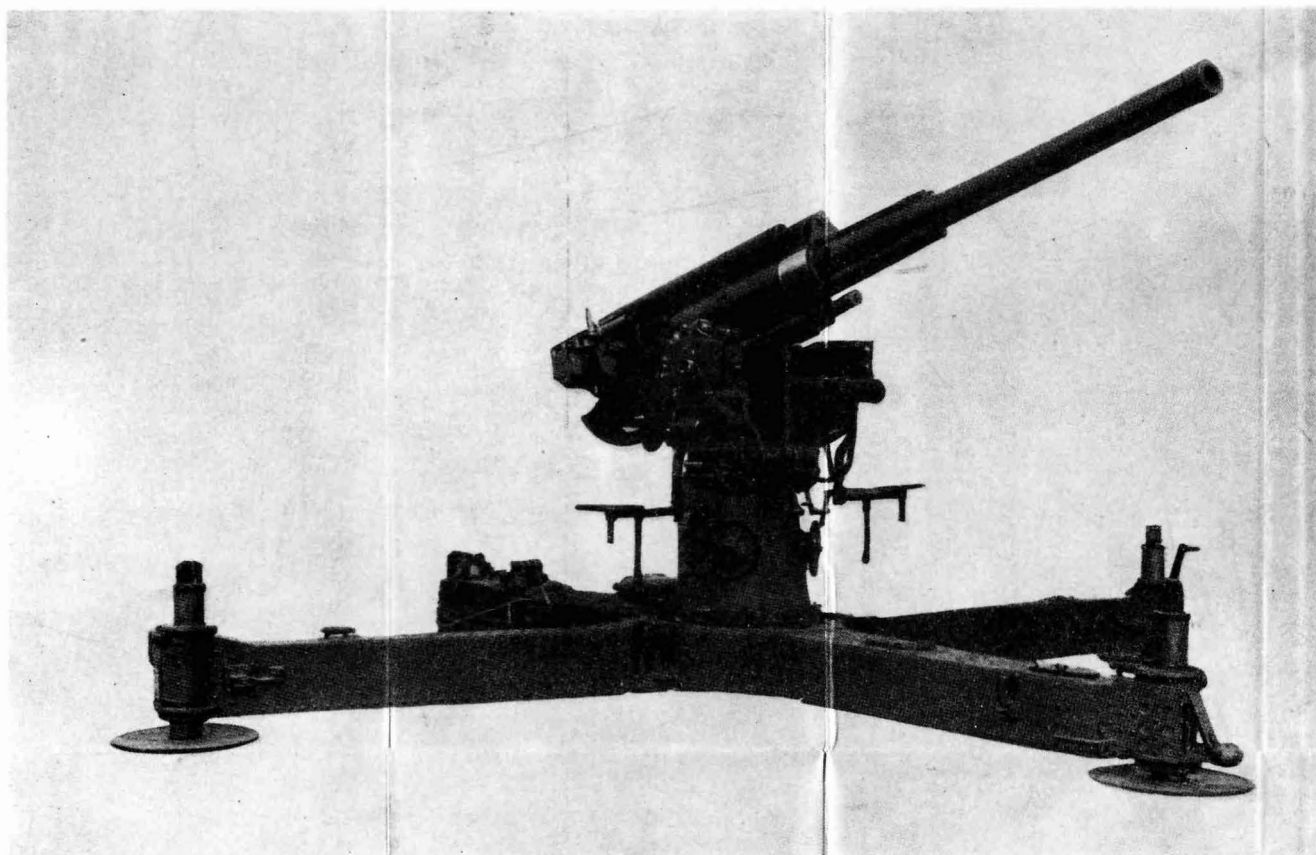
R5414

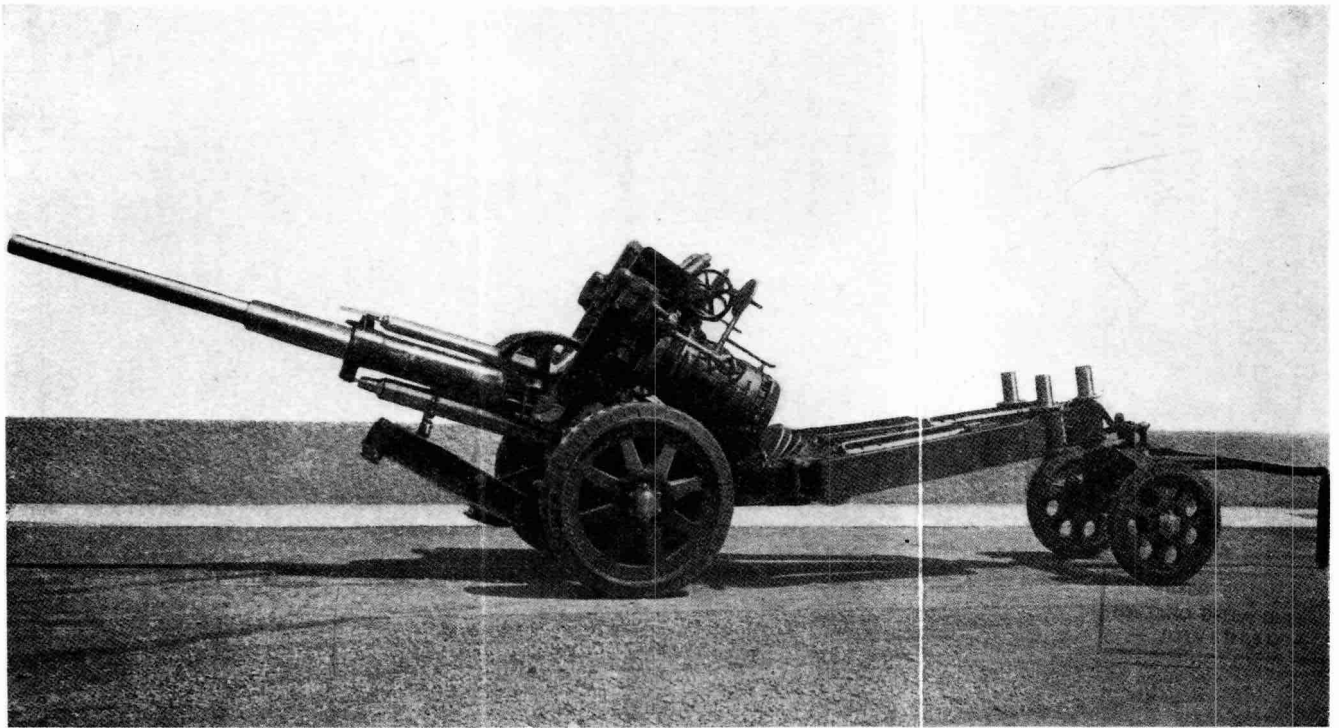
1943 hhg Bs:Fl.50007 fqv
Vr:Fl. 1765 hhg

(impressi posteriormente
al blocco di culatta)

13.2 Affusto
Carriage

(Nessun contrassegno)





a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Cannone da 75/46 Mod. 40**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **materiale di difesa controaerei**
Type

3. Nazione d'origine **Italia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Italia**
Using country

5. Produttore **Odero - Terni - Orlando, La Spezia**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1941**
Year of manufacture

7. N. di matricola **18777**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **46**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **tue tubi separabili a**
Barrel type and construction **freddo**

8.5 Peso **686 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **3450 mm** 8.7 Rigatura **destrorsa** numero delle righe **24**
Lenght *Rifling* *no. of grooves* *passo*
twist

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo, a manovra a mano ed automatica**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **3300 kg**
Weight complete **(in batteria)**

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **1680 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da 0° a +90°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **360°**
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Congegno di mira indipendnete e a linea di mira indipendente. Congegno d'alzo a cilindro grafico**
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro colpi/min 10.2 V. massima **750** m/s 10.3 V. minima **675** m/s
Rate of fire *r.p.m.* *Vo max* *Vo min*

10.4 Gittata max **11890 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio proietto**
Ammunition

11.1 Tipo **Cartoccio granata da 75/46 Mod. 34**
Type **Cartoccio granata da 75/46 Mod. 36**

12. Riferimenti N° 4279 Istruzione sul materiale, sulle munizioni e sul servizio del pezzo (ediz. 1942)
References — Descrizione dei congegni di puntamento e del graduatore FB 180 per complessi da 75/46. (Stralcio della 4279)
N° 4409 Quaderno di caricamento per una batteria
N° 3151 Tavole di tiro - Granata con spoletta mecc. a tempo - grafica (ed. 1939)
N° 3491 Tavole di tiro - Granata con spoletta mecc. a tempo - numerica (ed. 1939)
N° 3973 Tavole di tiro - Granata da 75/46 con spol. pirica Mod. 36 - V = 750 (numerica) (in compilazione)
N° 4171 Tavole di tiro - Granata da 75/46 con spol. pirica Mod. 36 - V = 750 (grafica)
— Tavole di tiro - Granata perforante da 75 con due corone per 75/46 (ed. ciclostile (IA))
N° 4029 Traiettorie grafiche - Granata da 75/46 - V = 715 m/s
N° 4091 Traiettorie grafiche - Granata da 75/46 - V = 400 m/s
N° 4094 Traiettorie grafiche - Granata da 75/46 Mod. 36 - V = 750 m/s
— Tavole di ragguaglio per il passaggio dai parametri D, ed ϵ , al parametro G, per la granata da 75/46 Mod. 36 con spol. pirica Mod. 36 (IA)

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

CANNONE DA 75/46 MOD. 40

kg 686
Mat. 18777

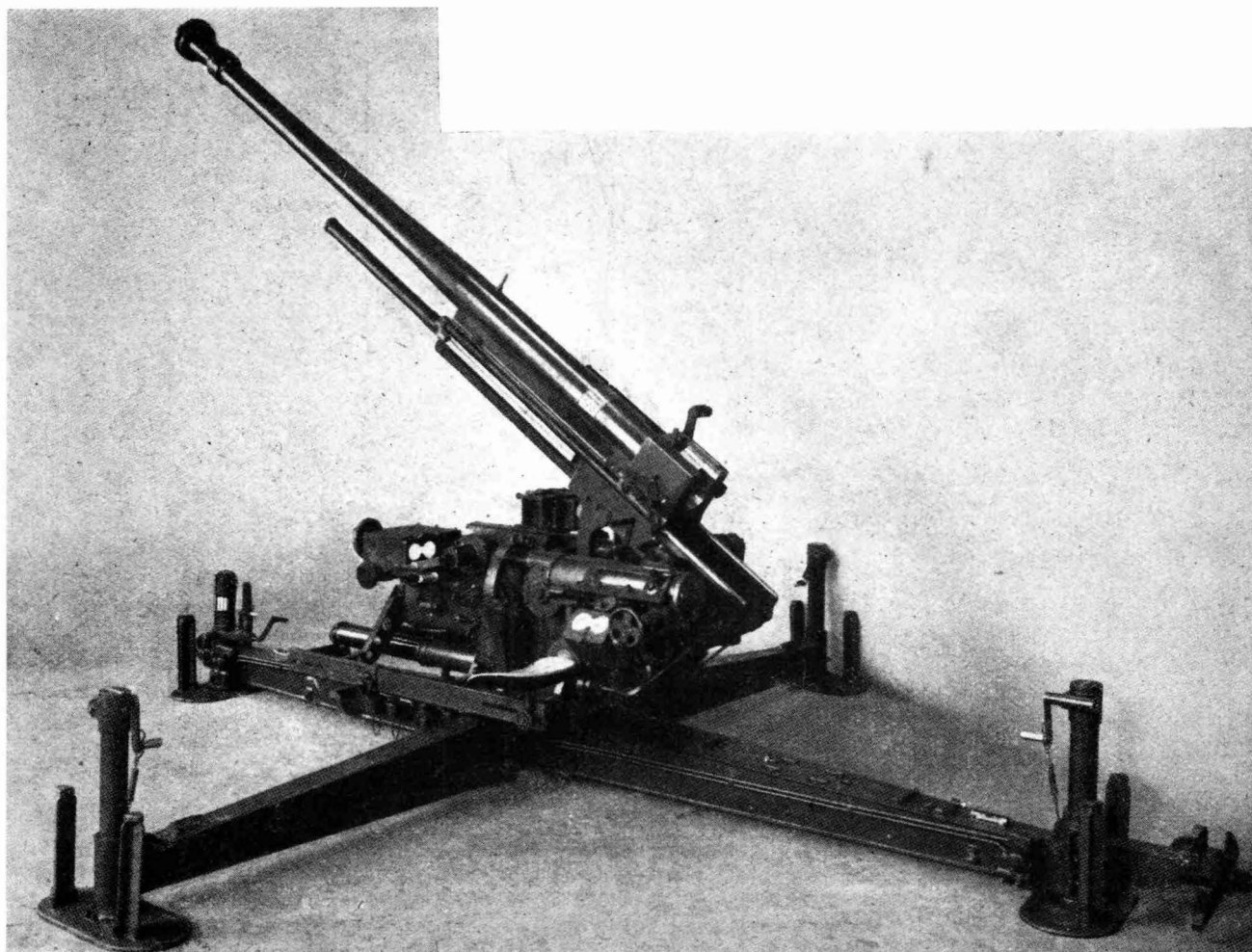
ODERO - TERNI - ORLANDO LA SPEZIA 1941

(impressi posteriormente
al blocco di culatta)

CANN. DA 75/46 MOD. 34 M ANSALDO POZZUOLI
MATR. 6

(impressi sul vivo
di volata)

13.2 Affusto
Carriage



PEZZO IN BATTERIA - Visto da destra



PEZZO IN POSIZIONE DI TRAINO



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **835**
Inventory number

1. Denominazione **Cannone da 75/50 (Skoda)**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Materiale per difesa contraerei**
Type

3. Nazione d'origine **Cecoslovacchia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Cecoslovacchia, Germania, Italia**
Using country

5. Produttore **Skoda, Pilsen**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **75 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **50**

8.3 Materiale **acciaio speciale**
Material

8.4 Tipo e costruzione **ad anima sfilabile**
Barrel type and construction

8.5 Peso **685 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **3961 mm**
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa**
Rifling

numero delle righe **32**
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo verticale, a chiusura semiautomatica**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, semiautomatico**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **2800 kg in batteria**
Weight complete **4200 kg in ordine marcia**

9.2 Lunghezza massima **8 m**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **1950 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale **1,82 m**
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da 0° a 85°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **360°**
Traverse

9.7 Organi elastici **Freno di sparo idraulico e recuperatore idropneumatico**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Tipo Skoda e centrale di tiro tipo Skoda**
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro	colpi/min	10.2 V. massima	m/s	10.3 V. minima	m/s
<i>Rate of fire</i>	<i>r.p.m.</i>	<i>Vo max</i>		<i>Vo min</i>	

10.4 Gittata max **14600 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio proietto**
Ammunition

11.1 Tipo **Cartoccio granata a tempo da 75 Mod. 37**
Type

12. Riferimenti **N° 4035 Ispeart. Istruzione sul cannone da 75/50 - Fascicolo 2° - Descrizione del materiale e delle munizioni - Servizio del pezzo. Edizione 1941**
References
N° 3974 Ispeart. Cannone da 75/50 c.a. (Skoda) - Tavola di tiro numerica terrestre. Edizione 1940
N° 3975 Ispeart. Cannone da 75/50 c.a. (Skoda) - Tavola di tiro grafica (V = 775 m/s). Edizione 1940
N° 4109 Istruzione sul cannone da 75/50 - fasc. I - Descrizione e servizio della centrale «Skoda» (ed. 1941)
N° 4428 Apparecchiatura Skoda per il tiro a puntamento diretto
N° 4034 Istruzione sullo stereotelemetro altimetro S.O.M. (edizione 1940)

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

13.2 Affusto
Carriage



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **819**
Inventory number

1. Denominazione **Cannone da 76/32 P. B. (Jugoslavo)**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **76,5 M/M POLJSKI TOP M. 28 (Cannone da campagna 76,5 mm Mod. 28)**
Native designation

2. Tipo **Materiale da campagna e contraerei (impiego nell'Esercito italiano: artiglieria da posizione per difesa costiera)**
Type

3. Nazione d'origine **Cecoslovacchia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Jugoslavia, Italia**
Using country

5. Produttore **Skoda, Pilsen**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola **Italiano: 25943**
Serial No. **Originale: 186**

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **76,5 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal.

8.3 Materiale **acciaio speciale**
Material

8.4 Tipo e costruzione **Tubo anima sostituibile in postazione**
Barrel type and construction

8.5 Peso
Weight

8.6 Lunghezza **3340 mm**
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa**
Rifling

numero delle righe **30**
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo **Nota: stesso affusto Mod. 28 del pezzo da 100/23 P. B. (Obice da 100 mm Mod. 28)**
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **16050 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima **5780 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -8° a +80°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **200° (11°) nel tiro contraerei 360°**
Traverse

9.7 Organi elastici **Freno idraulico e ricuperatore a molla**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo a tamburo tipo Skoda con cannocchiale panoramico tipo 1 con attacco a gancio**
Sights
Calcolatore di comando tipo T2 (per tiro c.a.)
Telemetro altimetrico M. A. (per tiro c.a.)

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro colpi/min 10.2 V. massima **600** m/s 10.3 V. minima **350** m/s
Rate of fire *r.p.m.* *Vo max* *Vo min*

10.4 Gittata max **13100 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio a bossolo**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata a percussione Mod. 28**
Type **Granata a tempo Mod. 28 (con spoletta a d.e.)**
Granata perforante Mod. 28
Granata a palette Mod. 28
Granata italiana da 76/40 (impiegata con il bossolo originale jugoslavo)
Cariche di lancio (3)
Bossolo di ottone

12. Riferimenti N° 4631 Ispeart. Artiglierie di preda bellica introdotte in servizio. Edizione 1942
References — Istruzione sul materiale corredata con illustrazioni
— Elenco dei materiali di caricamento
N° 4482 T.T. provvisorie per la granata a percussione Modello 28 e granata a tempo Mod. 28 originale
N° 3976 T.T. munizionamento italiano per gran. da 76/40-45 con spoletta a tempo Mod. 36
— T.T. per granata a palette Mod. 28 orig.
— T.T. per granata perf. Mod. 28 orig.

13. Contrassegni
Markings

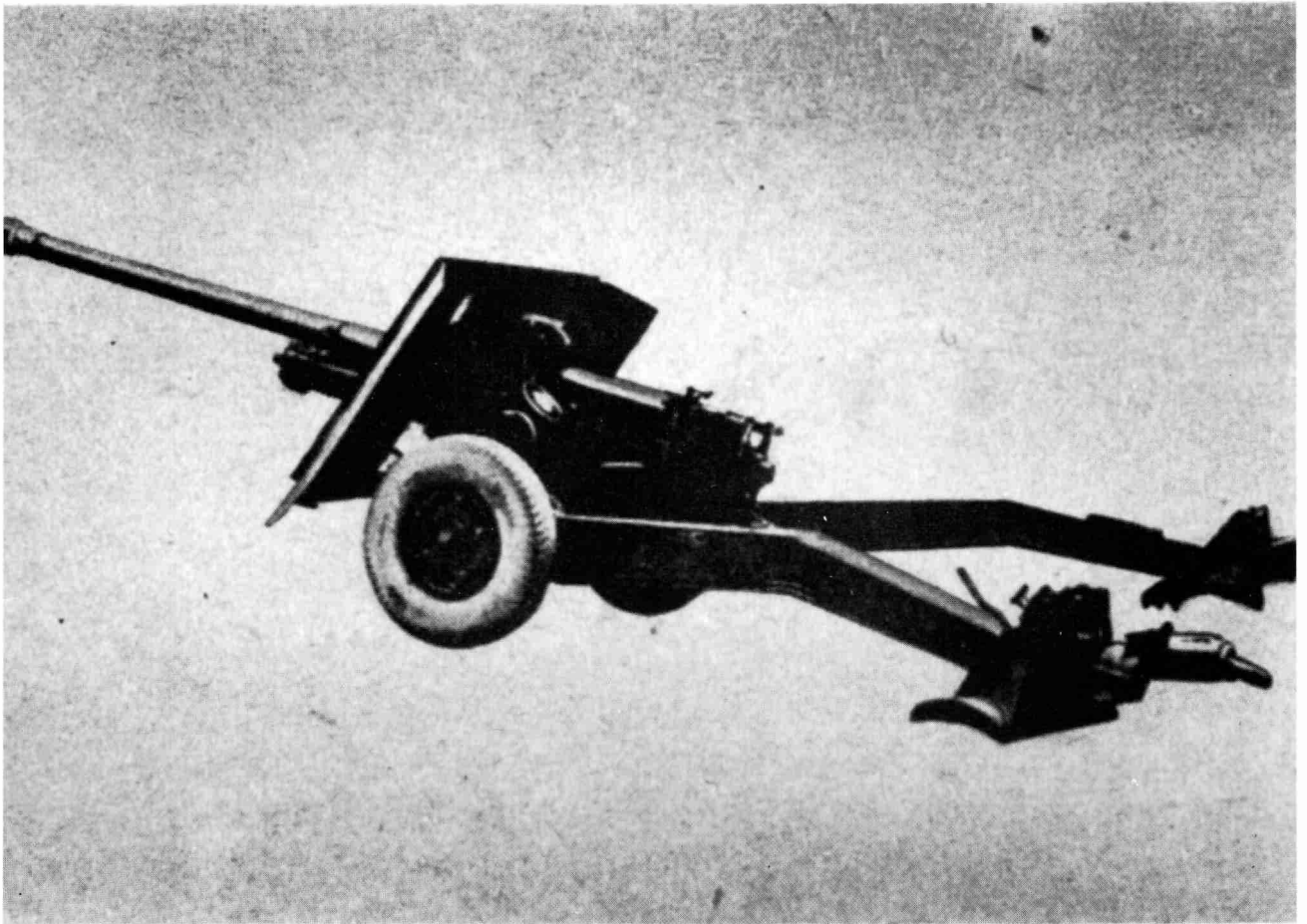
13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

 ~~АКЦ. ДР. пре ШКОДИНИ~~ 
~~ЗАВОДИ у ПЛЗНУ ЧЕХОСЛОВАЧКА~~

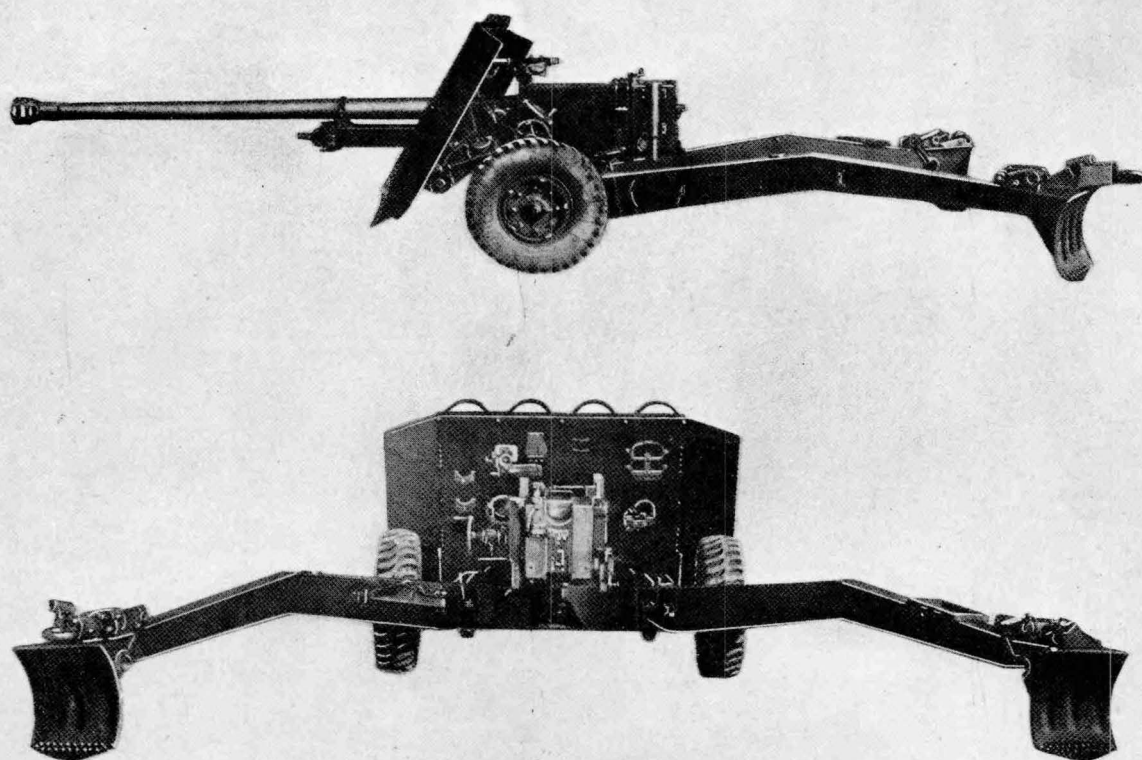
~~CANN. DA 76/32~~ ~~M. 25943~~
~~76.5mm ПОЛЬСКИ ТОП М.28 Но. 186~~

(impresi posteriormente al
blocco di culatta)

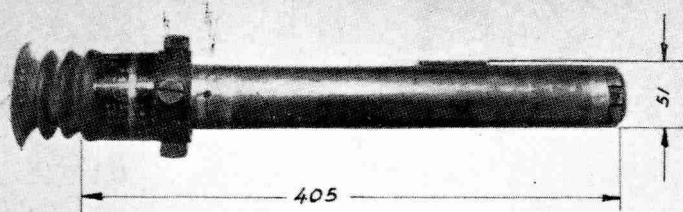
13.2 Affusto
Carriage



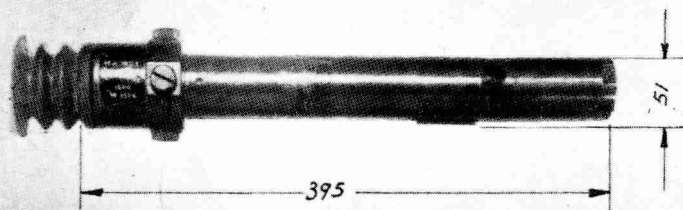
200 000



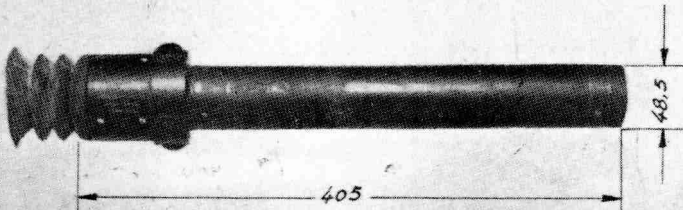
97100



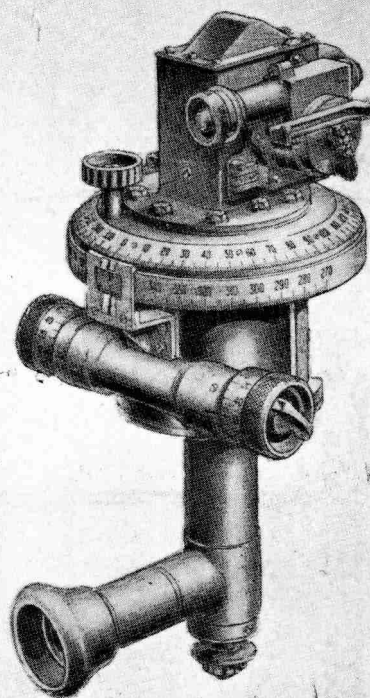
97101



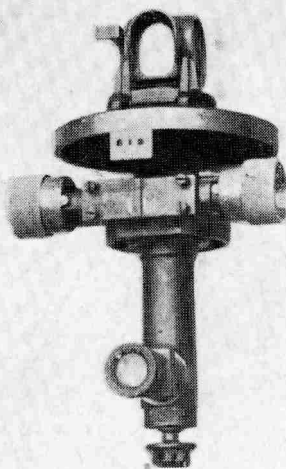
97102



97106



97108



9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo da 76/55 Mod. I; III; V; Cannocchiale ordinario N° 41; N° 51 Mod. IS.**
Sights **Cannocchiale panoramico a doppia graduazione N. 9 Mod. I; Quadrante a li-
vello Mod. VI**

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro colpi/min 10.2 V. massima **908** m/s 10.3 V. minima m/s
Rate of fire *r.p.m.* *Vo max* *Vo min*

10.4 Gittata max **(proietto APCBC - angolo elevazione 2° 56'): 5000 m**
X-max

11. Munizioni **Cartoccio proietto**
Ammunition

11.1 Tipo **Cartoccio proietto A.P. da 76/55**
Type **Cartoccio proietto A.P.C. da 76/55**
Cartoccio proietto A.P.C.B.C da 76/55
Cartoccio proietto A.P.D.S. da 76/55
Cartoccio granata H.E. da 76/55
Cartoccio granata H.E./H.C. da 76/55
Cartoccio granata H.E./Super H.C. da 76/55
Cartoccio granata S.T. da 76/55
Cartoccio proietto S.T. da 76/55
Cartoccio proietto S.T. da 76/55
Cartoccio proietto T.P./S.T. da 76/55

12. Riferimenti N° 4834 Ispeart. Add.to dell'artiglieria Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo - Cannone
References c.c. da 76/55 - Parte I - Istruzione sul materiale e sulle munizioni. Edizione 1951
N° 4608 Ispeart. Add.to dell'artiglieria - Istruzione per la manutenzione del cannone c.c. da 17 lb
(76/55) Mod. I su affusto Mod. I, 1947
N° 4615 Add.to dell'artiglieria - Cannone da 17 lb (da 76 mm) e cannone da 6 lb (da 57 mm) - Servi-
zio del pezzo e condotte del fuoco, 1944

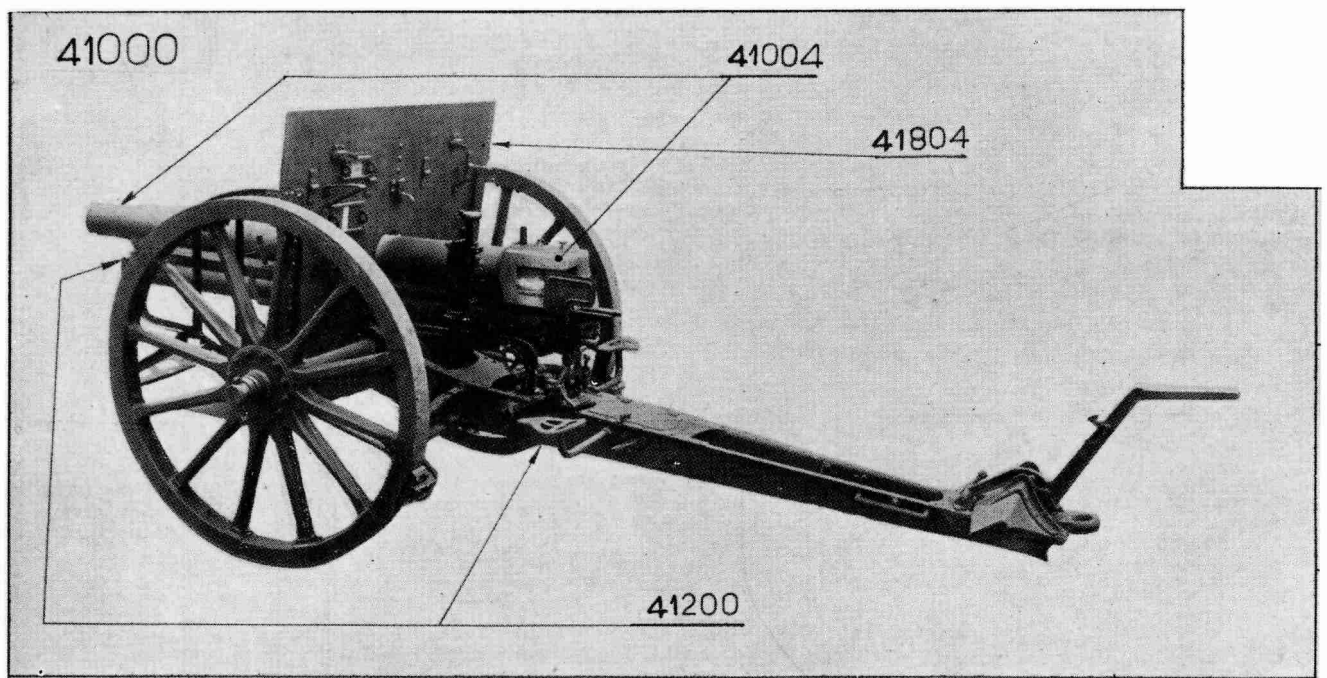
13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco 1 7 P^R I
Tube and breech mechanism (sopra la culatta)

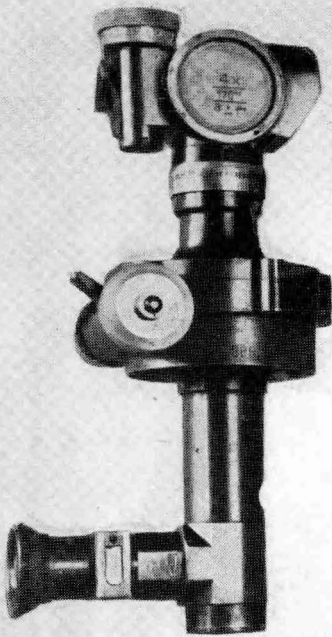
P/R N° L/23286
R.O.F. C^F FL 5593
(dietro il blocco di culatta)

QF17PDRM^{k1}&.11
ROFC^F 1943
(otturatore)

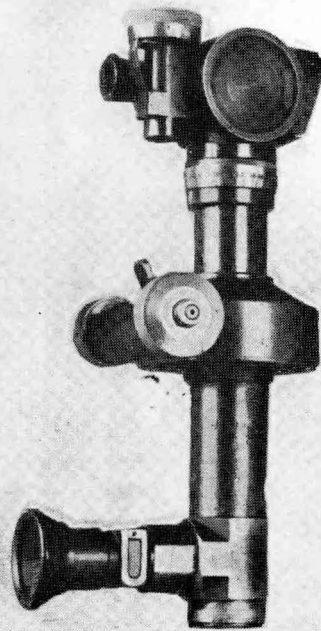
13.2 Affusto (nessun contrassegno)
Carriage



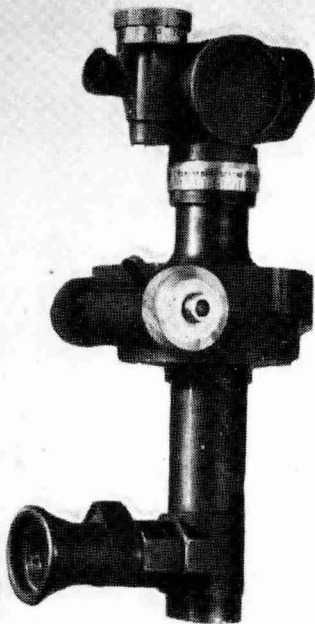
97007



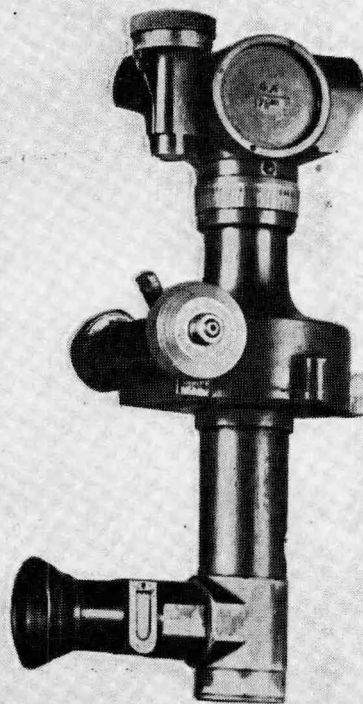
97008



97009



97006



- a. Numero di catalogo *Stock number*
- b. Numero d'inventario **816**
Inventory number
1. Denominazione **Cannone da 77/28 Mod. 5/8**
Nomenclature
- 1.1 Denominazione originale
Native designation
2. Tipo **Materiale a deformazione di artiglieria leggera a traino animale**
Type
3. Nazione d'origine **Austria-Ungheria**
Country of origin
4. Nazione utilizzatrice **Austria-Ungheria, Italia, Jugoslavia, Ungheria**
Using country
5. Produttore **Skodawerke, A. G. Pilsen**
Manufacturer
- 5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer
6. Anno di produzione **1917**
Year of manufacture
7. N. di matricola **21820 già 4840 (N° Fabbr. 7640)**
Serial No.
- 7.1 N. di matr. affusto **21820**
Carriage serial No.
8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics
- 8.1 Calibro **77 mm**
Caliber
- 8.2 Lunghezza d'anima cal. **27,2**
Lenght of bore
- 8.3 Materiale **bronzo compresso**
Material
- 8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici oppure tubata di acciaio**
Barrel type and construction
- 8.5 Peso **355 kg**
Weight
- 8.6 Lunghezza **2295 mm**
Lenght
- 8.7 Rigatura **destrorsa, progressiva oppure costante** numero delle righe **30** passo **iniziale 2892 mm (37,8 cal.) - finale 1843 mm (24,1 cal.) - per rigatura a passo costante: passo 34 calibri**
Rifling *no. of grooves* *twist*
- 8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale**
Breech mechanism
- 8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione**
Firing mechanism
9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics
- 9.1 Peso completo **1050 kg**
Weight complete
- 9.2 Lunghezza massima **4230 mm**
Over-all lenght
- 9.3 Ingombro laterale **1610 mm**
Over-all width
- 9.4 Ingombro verticale
Height
- 9.5 Settore di tiro verticale **da -7° 30' a +18°**
Elevation
- 9.6 Settore di tiro orizzontale **8° (2x70°)**
Traverse

9.7 Organi elastici **Freno idraulico e ricuperatore a molla**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo da 77/28 Mod. 5/8 (alzo quadrante con cannocchiale panoramico a doppia graduazione).**
Sights **Cannocchiale panoramico Mod. 06 e cannocchiale panoramico Mod. 12.**
Cannocchiale panoramico Mod. 15
Cannocchiale panoramico Mod. 17

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro 10	colpi/min	10.2 V. massima 581	m/s	10.3 V. minima 300	m/s
<i>Rate of fire</i>	<i>r.p.m.</i>	<i>Vo max</i>		<i>Vo min</i>	

10.4 Gittata max **8585 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio a bossolo (eccetto scatola a mitraglia) e, per il munizionamento originale austriaco,**
Ammunition **cartoccio a bossolo (eccetto granate a frattura prestabilita e shrapnel)**

11.1 Tipo **Granata da 77**
Type **Granata da 77 corta**
Granata a palette da 77
Cartoccio scatola a mitraglia (altezza bossolo 278 mm)
Cariche di lancio
Bossolo corto (altezza 225 mm)
Cannello a percussione Mod. 08 P. B. per i bossoli originali
Cannello a percussione Mod. 29
Cannello a percussione Mod. 35

Munizionamento originale austriaco:

Granata a d.e. M5
Granata a d.e. M8
Granata shrapnel 1914
Granata lunga Mod. 14 con spolette a tempo meccanica
Granata a d.e. Mod. 1914
Granata 1917/8a
Granata «Croce blu» con spoletta tedesca E.K.2.16
Granata «Croce gialla» con spoletta tedesca E.K.2.17
Cariche di lancio
Bossolo corto con cannello
Cartoccio-granata a frattura prestabilita 1913/15a (bossolo lungo)
Cartoccio-granata a frattura prestabilita 1915/15a (bossolo lungo)
Cartoccio shrapnel M5 (bossolo lungo)
Cartoccio shrapnel M8 (bossolo lungo)
Cartoccio shrapnel 1913 (bossolo lungo)

12. Riferimenti **N° Ispeart. Istruzione provvisoria sul pezzo da 77/27 Mod. 905/908. Edizione 1920**
References **N° 2181 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Vol. I - Addestramento del pezzo - Cannone da 77/28 - Parte 2: Servizio del pezzo. Edizione 1931**

N° 2232 Id. Id. 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1931

N° 2930 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Cannone da 77/28 Mod. 5/8 - Granata da 77 lunga - delta 0 = 0,78 - Edizione 1935

N° 2929 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Cannone da 77/28 - Granata a pallette da 77/28 - delta 0 = 0,718. Edizione 1935

N° 3052 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Cannone da 77/28 - Granata da 77 corta - delta 0 = 0,718. Edizione 1936

N° 1161 Ispeart. Tavole di tiro pezzo da 77/28 Mod. 905/908. Edizione 1921

N° 1299 Ispeart. Fascicolo provvisorio dei caricamenti delle batterie da 77/27 Mod. 905/908. Edizione 1923

N° 1403 Ispeart. Quaderno provvisorio dei materiali di caricamenti delle batterie da 77/27 Mod. 905/908. Edizione 1923

N° 1787 Ispeart. Cannone da 77/28 Tabella dei coefficienti di correzione. Edizione 1926

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

SKODAWERKE AKT. GES.

PILSEN M.21820

8 cm M5/8 Nr. ~~4840~~

1917 347 kg

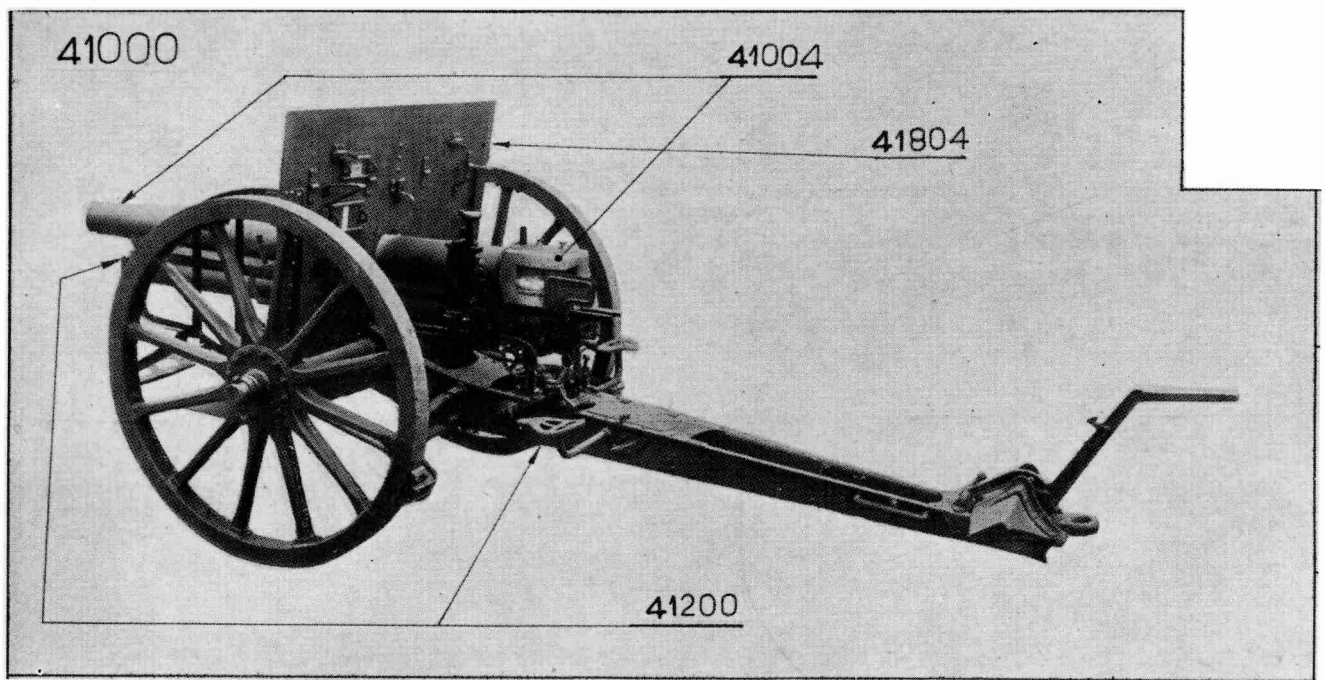
FABR. N°7640

(sopra la culatta)

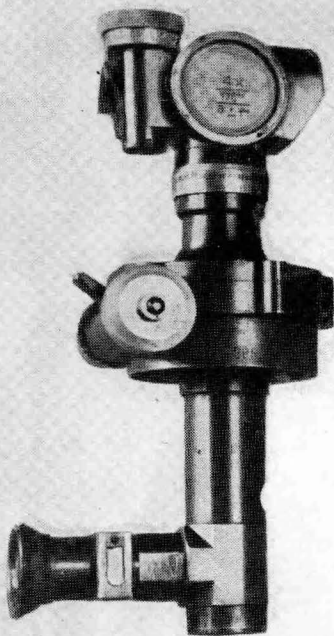
13.2 Affusto
Carriage

DA-77-28 -
AFFUSTO N°
21820

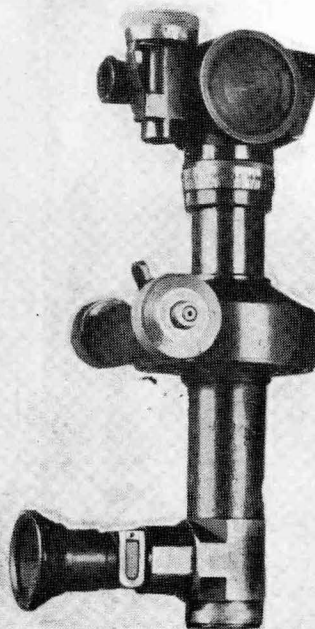
(targa)



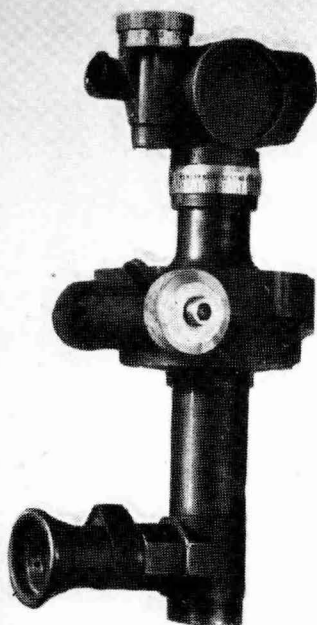
97007



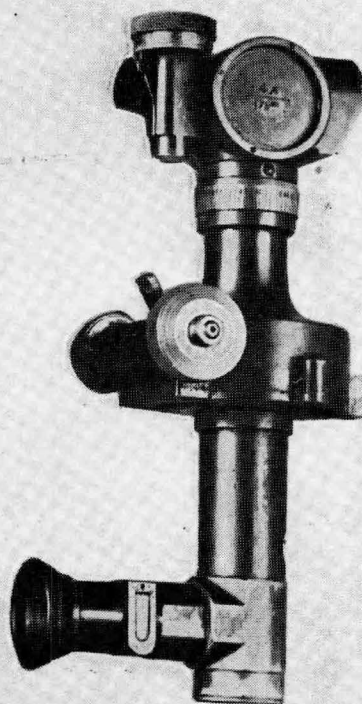
97008



97009



97006



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **818**
Inventory number

1. Denominazione **Cannone da 77/28 Mod. 5/8**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Materiale a deformazione di artiglieria leggera a traino animale**
Type

3. Nazione d'origine **Austria-Ungheria**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Austria-Ungheria, Italia, Jugoslavia, Ungheria**
Using country

5. Produttore **Böhler**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1917**
Year of manufacture

7. N. di matricola **5201**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **77 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **27,2**

8.3 Materiale **bronzo compresso**
Material

8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici oppure tubata di acciaio**
Barrel type and construction

8.5 Peso **355 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **2295 mm**
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa, progressiva oppure costante** numero delle righe **30**
Rifling *no. of grooves*

passo **iniziale 2892 mm (37,8 cal.) - finale 1843 mm (24,1 cal.) - per rigatura a passo costante: passo 34 calibri**
twist

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **1050 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima **4230 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **1610 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -7° 30' a +18°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **8° (2x70°)**
Traverse

9.7 Organi elastici **Freno idraulico a ricuperatore a molla**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo da 77/28 Mod. 5/8 (alzo quadrante con cannocchiale panoramico a doppia graduazione)**
Sights **Cannocchiale panoramico Mod. 06 e Mod. 16**
Cannocchiale panoramico Mod. 12
Cannocchiale panoramico Mod. 15
Cannocchiale panoramico Mod. 17

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro **10** colpi/min 10.2 V. massima **581** m/s 10.3 V. minima **300** m/s
Rate of fire *r.p.m.* *Vo max* *Vo min*

10.4 Gittata max **8585 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio a bossolo (eccetto scatola a mitraglia) e, per il munizionamento originale austriaco**
Ammunition **cartoccio a bossolo (eccetto granate a frattura prestabilita e shrapnel)**

11.1 Tipo **Granata da 77**
Type **Granata da 77 corta**
Granata a palette da 77
Cartoccio scatola a mitraglia (altezza bossolo 278 mm)
Cariche di lancio
Bossolo corto (altezza 225 mm)
Cannello a percussione Mod. 08 P. B. per i bossoli originali
Cannello a percussione Mod. 29
Cannello a percussione Mod. 35

Munizionamento originale austriaco:

Granata a d.e. M5
Granata a d.e. M8
Granata shrapnel 1914
Granata lunga Mod. 14 con spolette a tempo meccanica
Granata a d.e. Mod. 1914
Granata 1917/8a
Granata «Croce blu» con spoletta tedesca E.K.2.16
Granata «Croce gialla» con spoletta tedesca E.K.2.17
Cariche di lancio
Bossolo corto con cannello
Cartoccio-granata a frattura prestabilita 1913/15a (bossolo lungo)
Cartoccio-granata a frattura prestabilita 1915/15a (bossolo lungo)
Cartoccio shrapnel M5 (bossolo lungo)
Cartoccio shrapnel M8 (bossolo lungo)
Cartoccio shrapnel 1913 (bossolo lungo)

12. Riferimenti **N° Ispeart. Istruzione provvisoria sul pezzo da 77/27 Mod. 905/908. Edizione 1920**
References **N° 2181 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Vol. I - Addestramento del pezzo - Cannone da 77/28 - Parte 2: Servizio del pezzo. Edizione 1931**
N° 2232 Id. Id. 1ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1931

N° 2930 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Cannone da 77/28 Mod. 5/8 - Granata da 77 lunga - delta 0 = 0,78 - Edizione 1935

N° 2929 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Cannone da 77/28 - Granata a pallette da 77/28 - delta 0 = 0,718. Edizione 1935

N° 3052 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Cannone da 77/28 - Granata da 77 corta - delta 0 = 0,718. Edizione 1936

N° 1161 Ispeart. Tavole di tiro pezzo da 77/28 Mod. 905/908. Edizione 1921

N° 1299 Ispeart. Fascicolo provvisorio dei caricamenti delle batterie da 77/27 Mod. 905/908. Edizione 1923

N° 1403 Ispeart. Quaderno provvisorio dei materiali di caricamenti delle batterie da 77/27 Mod. 905/908. Edizione 1923

N° 1787 Ispeart. Cannone da 77/28 Tabella dei coefficienti di correzione. Edizione 1926

13. Contrassegni
Markings

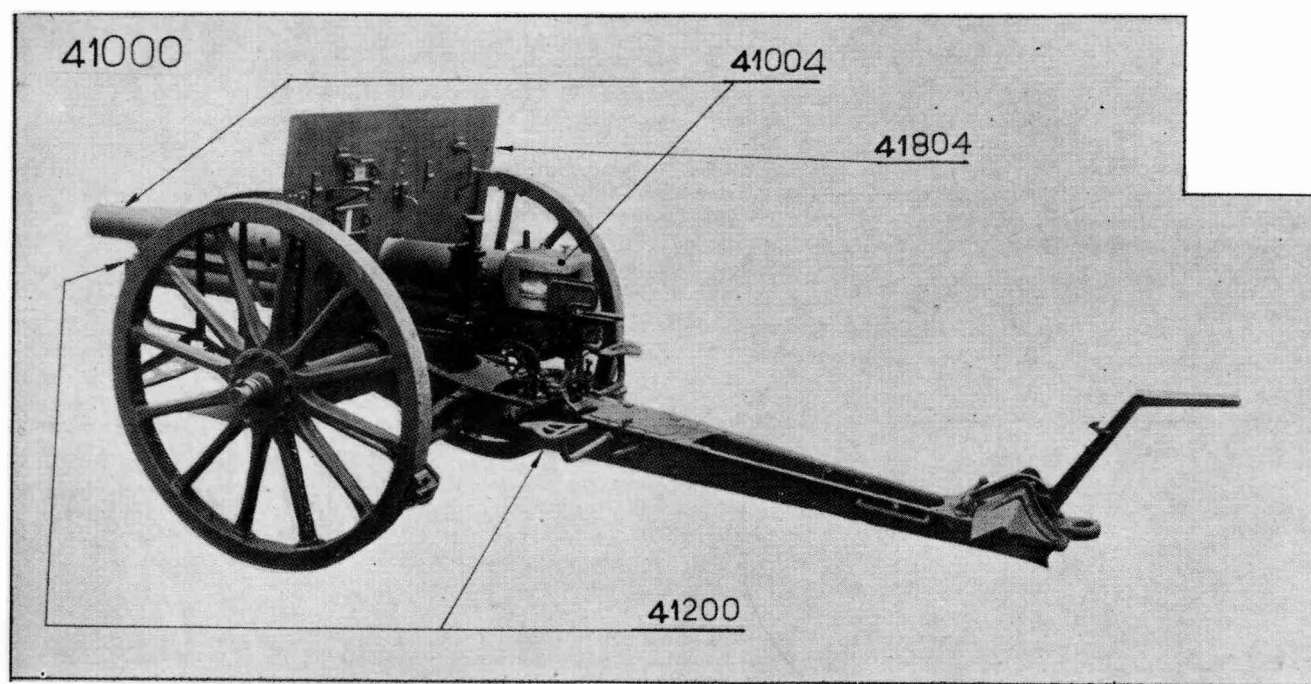
13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

BÖHLER
8 cm M5/8 N° 5201
1917 351 kg

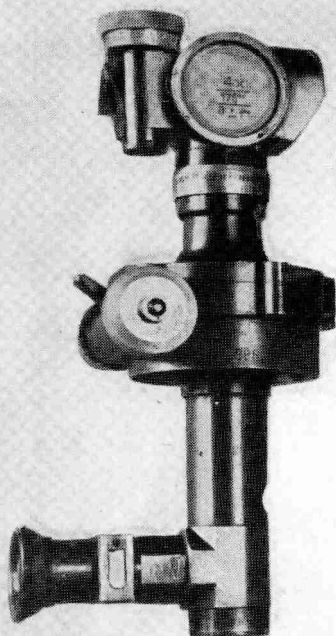
(impressi superiormente
al blocco di culatta)

13.2 Affusto
Carriage

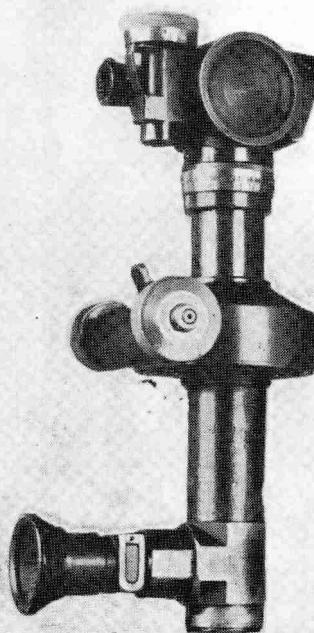
(Nessun contrassegno)



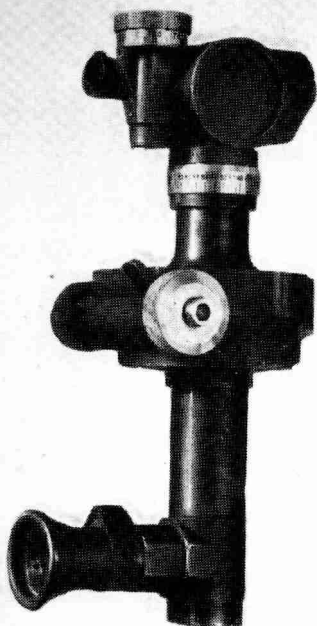
97007



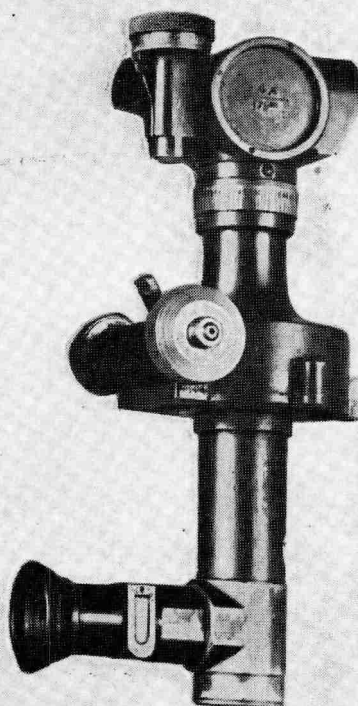
97008



97009



97006



- a. Numero di catalogo **829**
Stock number b. Numero d'inventario **829**
Inventory number
1. Denominazione **Cannone da 77/28 Mod. 5/8**
Nomenclature
- 1.1 Denominazione originale
Native designation
2. Tipo **Materiale a deformazione di artiglieria leggera a traino animale**
Type
3. Nazione d'origine **Austria-Ungheria**
Country of origin
4. Nazione utilizzatrice **Austria-Ungheria, Italia, Jugoslavia, Ungheria**
Using country
5. Produttore **Böhler**
Manufacturer
- 5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer
6. Anno di produzione **1917**
Year of manufacture
7. N. di matricola **5107**
Serial No.
- 7.1 N. di matr. affusto **21820**
Carriage serial No.
8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics
- 8.1 Calibro **77 mm** 8.2 Lunghezza d'anima cal. **27,2** 8.3 Materiale **bronzo compresso**
Caliber *Lenght of bore* *Material*
- 8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici oppure tubata di acciaio** 8.5 Peso **355 kg**
Barrel type and construction *Weight*
- 8.6 Lunghezza **2295 mm**
Lenght
- 8.7 Rigatura **destrorsa, progressiva oppure costante** numero delle righe **30** passo **iniziale 2892 mm (37,8 cal.) - finale 1843 mm (24,1 cal.) - per rigatura a passo costante: passo 34 calibri**
Rifling *no. of grooves* *twist*
- 8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale**
Breech mechanism
- 8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione**
Firing mechanism
9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics
- 9.1 Peso completo **1050 kg** 9.2 Lunghezza massima **4230 mm** 9.3 Ingombro laterale **1610 mm**
Weight complete *Over-all lenght* *Over-all width*
- 9.4 Ingombro verticale
Height
- 9.5 Settore di tiro verticale **da -7° 30' a +18°** 9.6 Settore di tiro orizzontale **8° (2x70°)**
Elevation *Traverse*

9.7 Organi elastici **Freno idraulico e ricuperatore a molla**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo da 77/28 Mod. 5/8 (alzo quadrante con cannocchiale panoramico a doppia graduazione).**
Sights **Cannocchiale panoramico Mod. 06 e cannocchiale panoramico Mod. 12.**
Cannocchiale panoramico Mod. 15
Cannocchiale panoramico Mod. 17

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro 10	colpi/min	10.2 V. massima 581	m/s	10.3 V. minima 300	m/s
<i>Rate of fire</i>	<i>r.p.m.</i>	<i>Vo max</i>		<i>Vo min</i>	

10.4 Gittata max **8585 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio a bossolo (eccetto scatola a mitraglia) e, per il munizionamento originale austriaco**
Ammunition **cartoccio a bossolo (eccetto granate a frattura prestabilita e shrapnel)**

11.1 Tipo **Granata da 77**
Type **Granata da 77 corta**
Granata a palette da 77
Cartoccio scatola a mitraglia (altezza bossolo 278 mm)
Cariche di lancio
Bossolo corto (altezza 225 mm)
Cannello a percussione Mod. 08 P. B. per i bossoli originali
Cannello a percussione Mod. 29
Cannello a percussione Mod. 35

Munizionamento originale austriaco:

Granata a d.e. M5
Granata a d.e. M8
Granata shrapnel 1914
Granata lunga Mod. 14 con spolette a tempo meccanica
Granata a d.e. Mod. 1914
Granata 1917/8a
Granata «Croce blu» con spoletta tedesca E.K.2.16
Granata «Croce gialla» con spoletta tedesca E.K.2.17
Cariche di lancio
Bossolo corto con cannello
Cartoccio-granata a frattura prestabilita 1913/15a (bossolo lungo)
Cartoccio-granata a frattura prestabilita 1915/15a (bossolo lungo)
Cartoccio shrapnel M5 (bossolo lungo)
Cartoccio shrapnel M8 (bossolo lungo)
Cartoccio shrapnel 1913 (bossolo lungo)

12. Riferimenti **N° Ispeart. Istruzione provvisoria sul pezzo da 77/27 Mod. 905/908. Edizione 1920**
References **N° 2181 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Vol. I - Addestramento del pezzo - Cannone da 77/28 - Parte 2: Servizio del pezzo. Edizione 1931**
N° 2232 Id. Id. 1ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1931

N° 2930 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Cannone da 77/28 Mod. 5/8 - Granata da 77 lunga - delta 0 = 0,78 - Edizione 1935

N° 2929 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Cannone da 77/28 - Granata a palette da 77/28 - delta 0 = 0,718. Edizione 1935

N° 3052 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Cannone da 77/28 - Granata da 77 corta - delta 0 = 0,718. Edizione 1936

N° 1161 Ispeart. Tavole di tiro pezzo da 77/28 Mod. 905/908. Edizione 1921

N° 1299 Ispeart. Fascicolo provvisorio dei caricamenti delle batterie da 77/27 Mod. 905/908. Edizione 1923

N° 1403 Ispeart. Quaderno provvisorio dei materiali di caricamenti delle batterie da 77/27 Mod. 905/908. Edizione 1923

N° 1787 Ispeart. Cannone da 77/28 Tabella dei coefficienti di correzione. Edizione 1926

13. Contrassegni
Markings

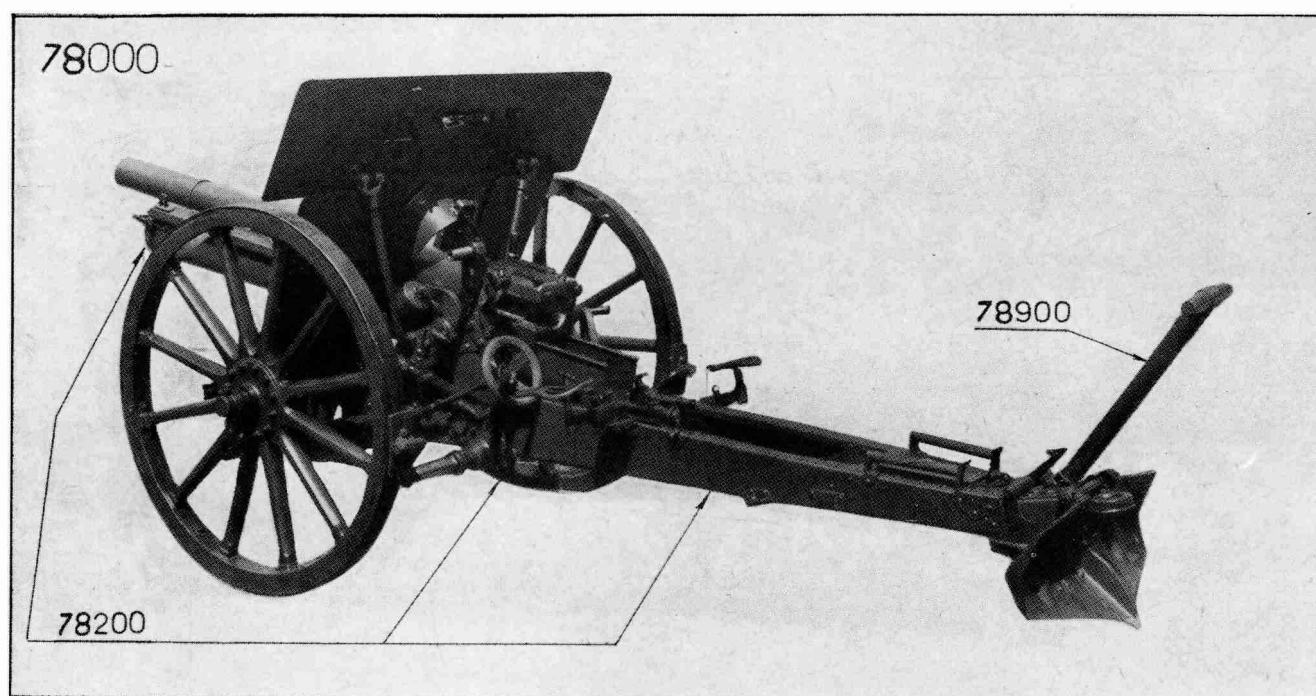
13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

A
BÖHLER
8 cm M5/8 N° 5107
1916 (351 Kg)
(K1) 324

(impressi sopra
al blocco di culatta)

13.2 Affusto
Carriage

(Nessun contrassegno)



- a. Numero di catalogo **817**
Stock number
- b. Numero d'inventario **817**
Inventory number
1. Denominazione **Cannone da 77/28 Mod. 1917**
Nomenclature
- 1.1 Denominazione originale **8 cm Mod. 17 Feld Kn.**
Native designation
2. Tipo
Type
3. Nazione d'origine **Austria-Ungheria**
Country of origin
4. Nazione utilizzatrice **Austria-Ungheria, Italia**
Using country
5. Produttore **Skodawerke, Pilsen**
Manufacturer
- 5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer
6. Anno di produzione
Year of manufacture
7. N. di matricola **76**
Serial No.
- 7.1 N. di matr. affusto **76**
Carriage serial No.
8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics
- 8.1 Calibro **77 mm**
Caliber
- 8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **28**
- 8.3 Materiale **acciaio**
Material
- 8.4 Tipo e costruzione
Barrel type and construction
- 8.5 Peso **392 kg**
Weight
- 8.6 Lunghezza
Lenght
- 8.7 Rigatura **destrorsa** numero delle righe
Rifling *no. of grooves*
- 8.8 Congegno di chiusura **a cuneo**
Breech mechanism
- 8.9 Meccanismo di sparo **a percussione**
Firing mechanism
9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics
- 9.1 Peso completo **1075 kg**
Weight complete
- 9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght
- 9.3 Ingombro laterale
Over-all width
- 9.4 Ingombro verticale
Height
- 9.5 Settore di tiro verticale
Elevation
- 9.6 Settore di tiro orizzontale
Traverse

9.7 Organi elastici **Freno idraulico e ricuperatore a molla**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro 10	colpi/min	10.2 V. massima	m/s	10.3 V. minima	m/s
<i>Rate of fire</i>	<i>r.p.m.</i>	<i>Vo max</i>		<i>Vo min</i>	

10.4 Gittata max
X-max

11. Munizioni **cartoccio a bossolo (eccetto scatola a mitraglia)**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata da 77**
Type **Granata da 77 corta**
Granata a palette da 77
Cartoccio scatola a mitraglia
Cariche di lancio
Bossolo
Cannello a percussione Mod. 08 P.B.

12. Riferimenti
References

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

8 cm. M.17 FELDK. N°76

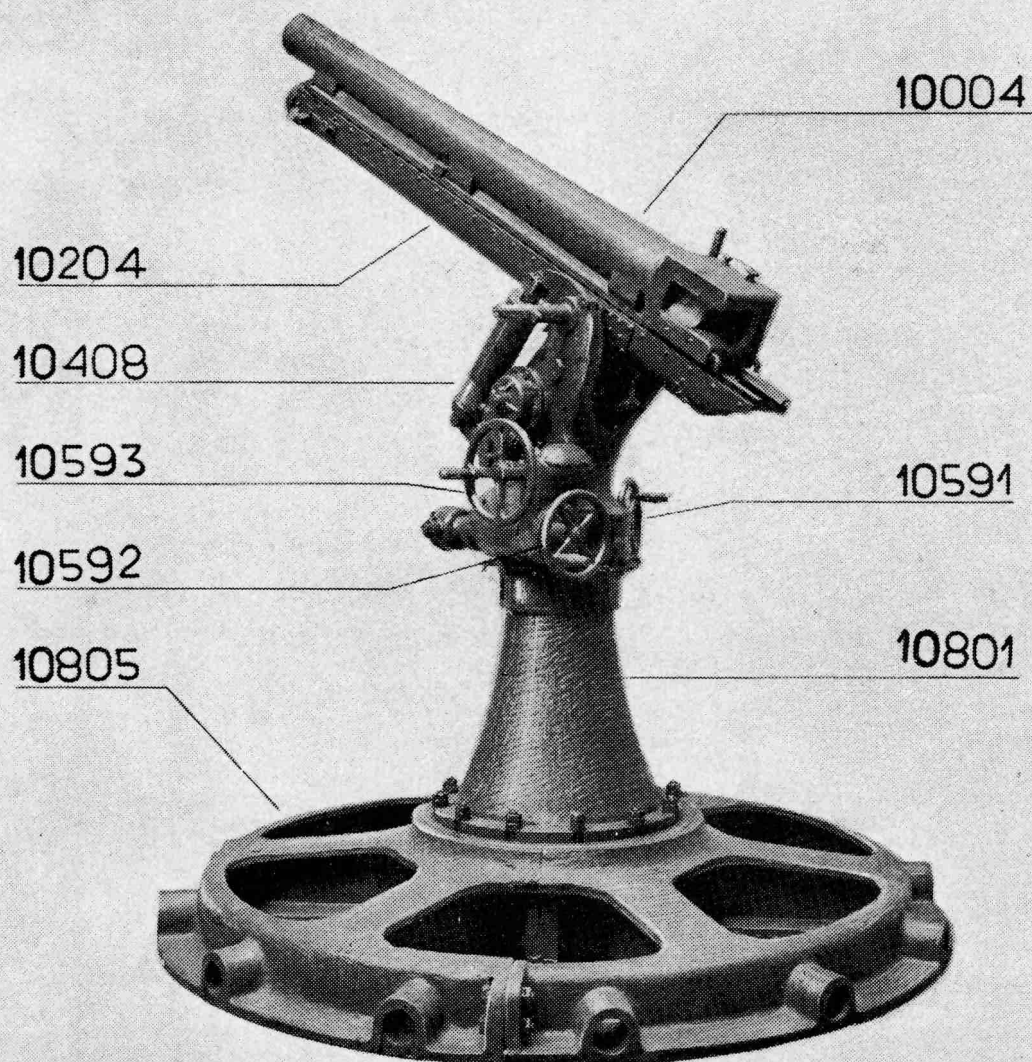
(impressi posteriormente
al blocco di culatta)

13.2 Affusto
Carriage

SKODAWERKE PILSEN
N° 76
8 cm M.17 F.Kn.

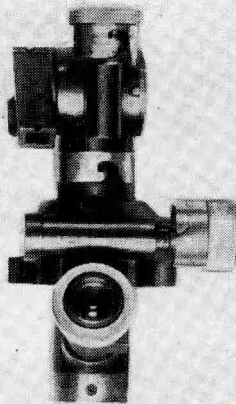
(targa)

10000



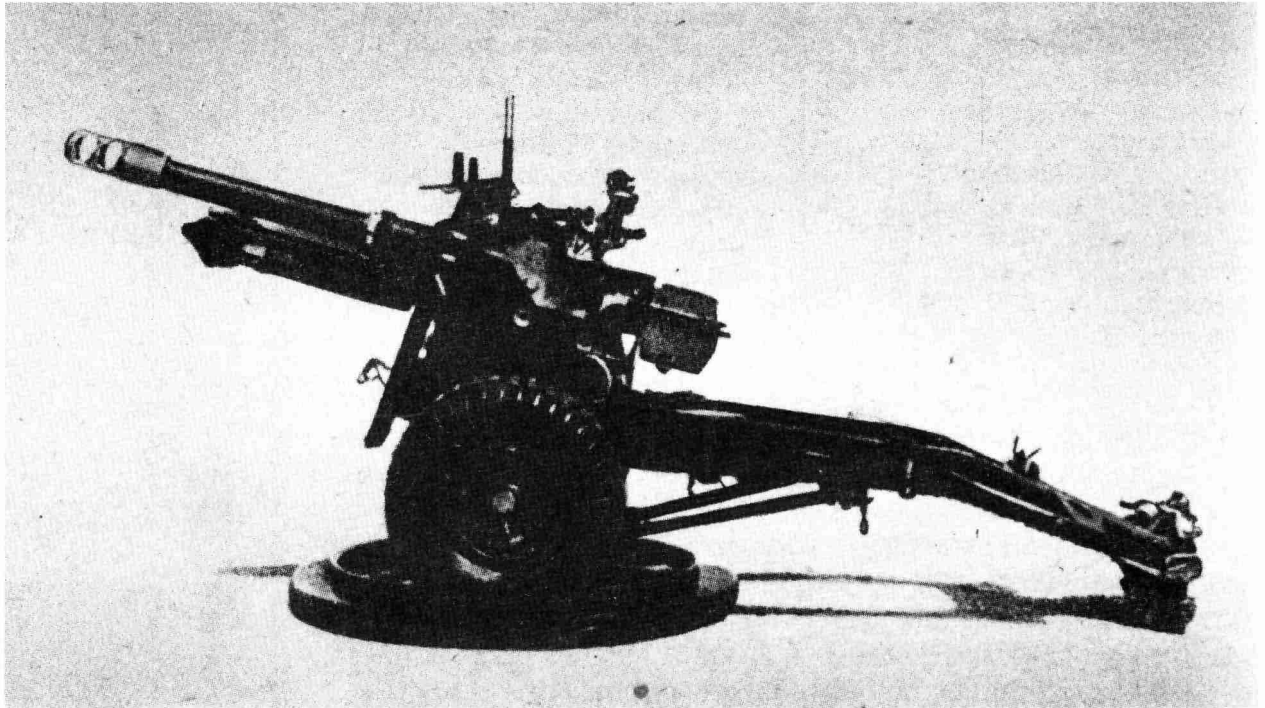
Deve intendersi con l'alzo (10600) ed il collimatore (10601)

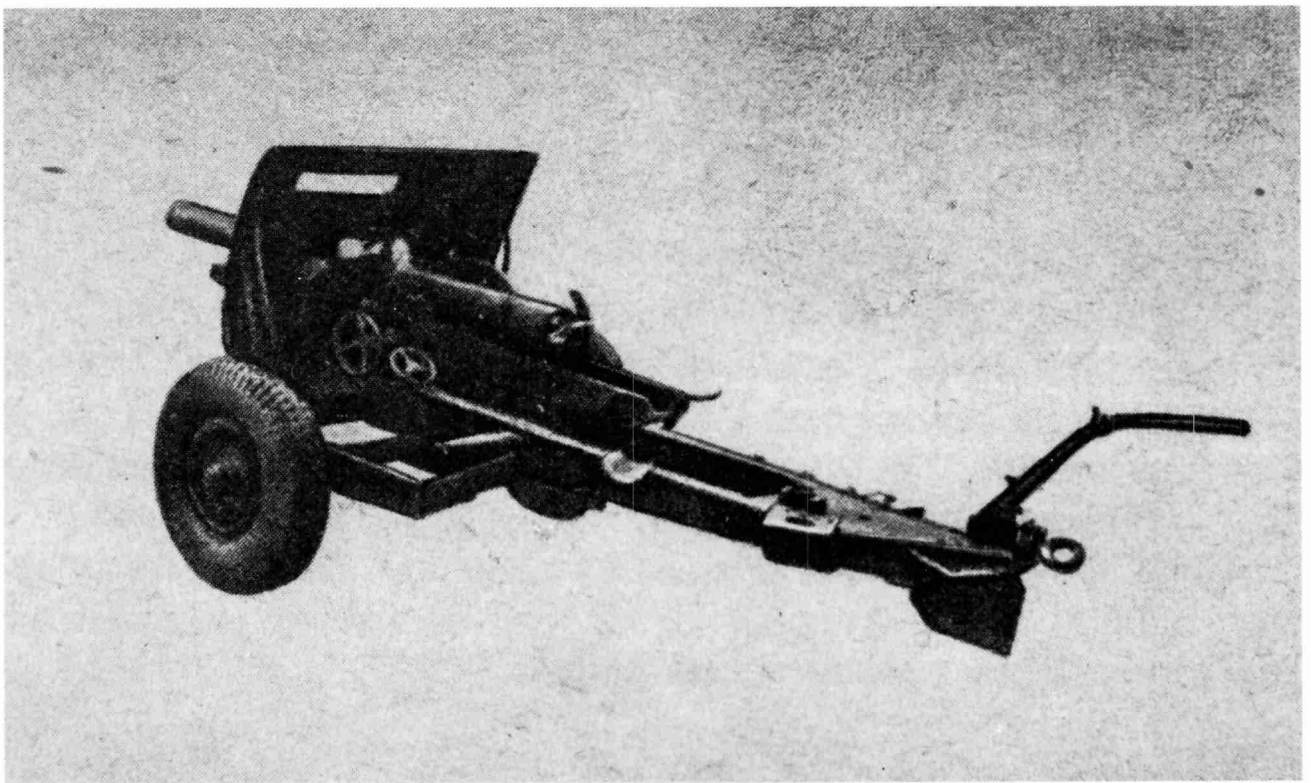
97013

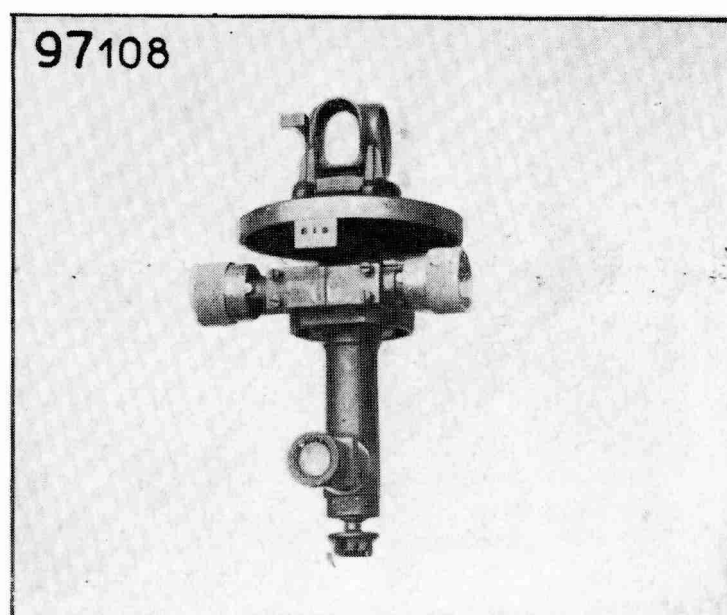
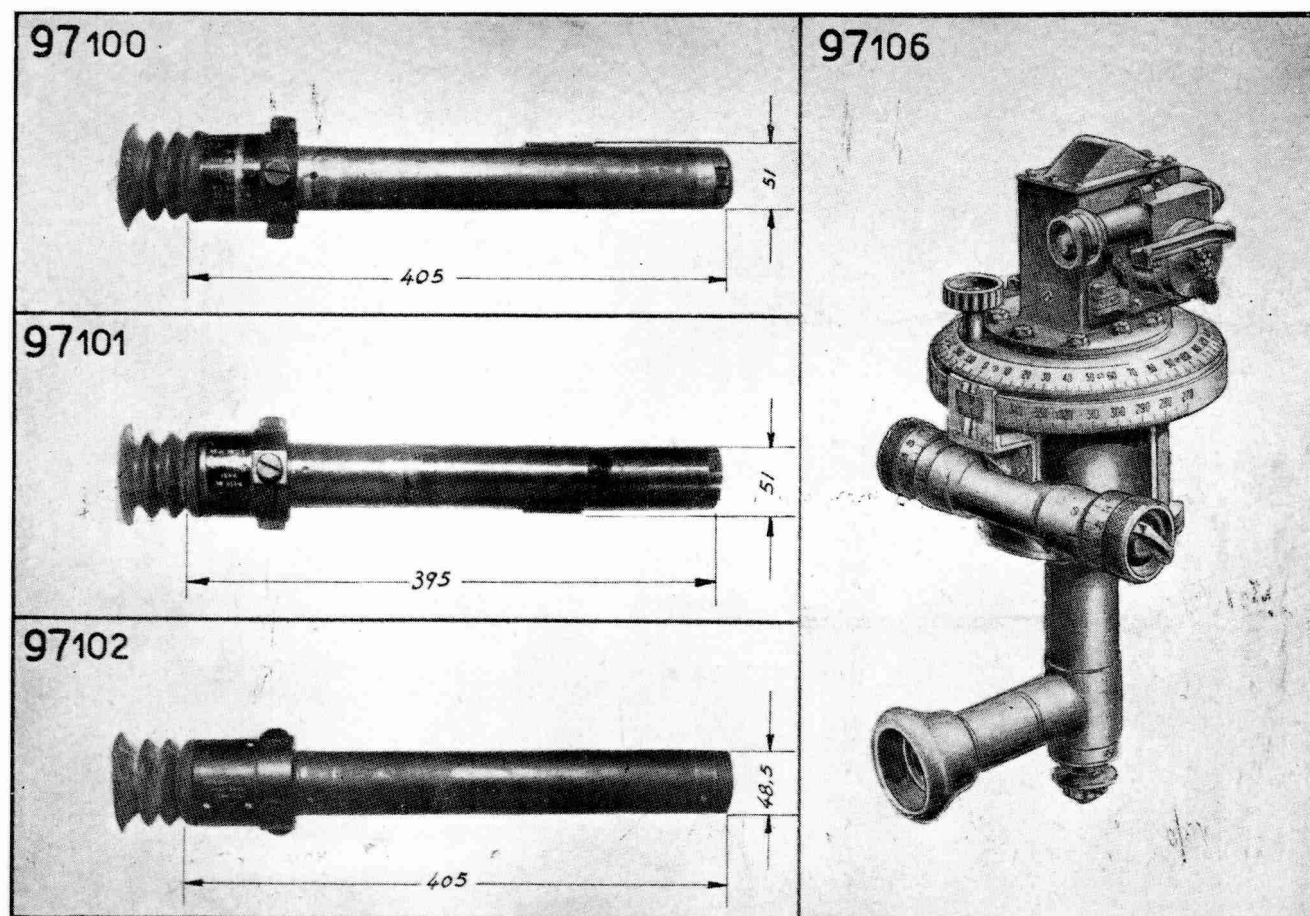


- a. Numero di catalogo **837**
Stock number
- b. Numero d'inventario **837**
Inventory number
1. Denominazione **Cannone da 77/28 C. A.**
Nomenclature
- 1.1 Denominazione originale
Native designation
2. Tipo **Materiale e deformazione a funzionamento semiautomatico, per impiego controaerei**
Type
3. Nazione d'origine **Austria Ungheria - Italia**
Country of origin
4. Nazione utilizzatrice **Italia**
Using country
5. Produttore **Skodawerke (modificato)**
Manufacturer
- 5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer
6. Anno di produzione
Year of manufacture
7. N. di matricola
Serial No.
- 7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.
8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics
- 8.1 Calibro **77 mm**
Caliber
- 8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **28**
- 8.3 Materiale **acciaio**
Material
- 8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel type and construction
- 8.5 Peso **348 kg**
Weight
- 8.6 Lunghezza **2295 mm**
Lenght
- 8.7 Rigatura **destrorsa** numero delle righe **30**
Rifling no. of grooves
- passo **iniziale mm 2892 cal. 37,8**
twist **finale mm 1843 cal. 24,1**
- 8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale**
Breech mechanism
- 8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione**
Firing mechanism
9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo **Diametro della piattaforma mm 2210**
Carriage and gun characteristics
- 9.1 Peso completo **2470 kg**
Weight complete
- 9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght
- 9.3 Ingombro laterale
Over-all width
- 9.4 Ingombro verticale
Height
- 9.5 Settore di tiro verticale **da -5° 37' a +73° 5'**
Elevation
- 9.6 Settore di tiro orizzontale
Traverse

-
- 9.7 Organi elastici **Freno idraulico e ricuperatore a molla**
Recoil system
- 9.8 Apparecchio di puntamento **Congegno di puntamento tipo A da 75/27 C. K. e 76/45 modificato**
Sights
10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data
- | | | | |
|--|----------------------------|---|-------------------------------------|
| 10.1 Celerità di tiro
<i>Rate of fire</i> | colpi/min
<i>r.p.m.</i> | 10.2 V. massima 520 m/s
<i>Vo max</i> | 10.3 V. minima m/s
<i>Vo min</i> |
| 10.4 Gittata max
<i>X-max</i> | | | |
11. Munizioni **cartoccio proietto**
Ammunition
- 11.1 Tipo **Cartoccio granata da 77 c. a. Mod. 36 (trasformato dalla granata da 77 originale ad anelli da 77/28 ex austro-ungarica)**
Type **Cartoccio granata da 77 c.a. Mod. 14 (originale)**
12. Riferimenti **N° 1995 Ispeart. Cannone da 77/28 C. A. Tavola di tiro per la granata Mod. 14 V = 520 m/s**
References **N° 2343 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Cannone da 75/28 c. a. Parte 1: Istruzione sul materiale e sulle munizioni - Edizione 1931**
N° 2410 Ispeart. Quaderno dei materiali di caricamento per una batteria contraerei da 77/28. Edizione 1932
N° 2958 Ispeart. Tavole di tiro - Cannone da 77/28 c. a. - Granata da 77/28 c. a. con spoletta a tempo Mod. 906/907 - p = 5,950 Kg - V = 533 m/s - Altitudine metri = sul l. m. Edizione 1936
13. Contrassegni
Markings
- 13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism
- 13.2 Affusto
Carriage
-







a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Cannone da 88/27**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **25 Pr gun**
Native designation

2. Tipo **Materiale a traino meccanico per armamento di reggimenti di artiglieria da campagna**
Type

3. Nazione d'origine **Canada (Gran Bretagna)**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice
Using country

Canada, Gran Bretagna, Italia, India, Pakistan, Repubblica Sud Africana, Cipro, Grecia, Irlanda, Oman, Qatar, Sudan, United Arab Emirates, Sierra Leone, Zimbabwe, Bangladesh, Birmania, Singapore, Fiji

5. Produttore
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **87,6 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **26,8**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **composta**
Barrel type and construction

8.5 Peso **510 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **2475 mm** 8.7 Rigatura **destrorsa** numero delle righe **26**
Lenght Rifling no. of grooves

passo **1752 mm; calibri 20**
twist

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo a scorrimento verticale**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **1867 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima **4845 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **2120 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale **1690 mm**
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -5° a +40°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **8° (sulla piattaforma 360°)**
Traverse

9.7 Organi elastici **Freno idraulico e ricuperatore idropneumatico**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo ordinario da 88/27.**
Sights **Livello del sito Mod. IV**
Cannocchiale panoramico a doppia graduazione N. 9 Mod. I
Cannocchiale ordinario N. 41
Cannocchiale ordinario N. 22 C
Quadrante a livello Mod. VI

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima <i>Vo max</i>	m/s	10.3 V. minima <i>Vo min</i>	m/s
10.4 Gittata max <i>X-max</i>	12250 m				

11. Munizioni **cartoccio a bossolo**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata H. E. ordinaria da 88/27**
Type **Granata H. E. a d.e. da 88/27**
Granata nebbiogene da 88/27
Granata a fumata colorata da 88/27
Granata illuminante da 88/27
Granata da segnalazione da 88/27
Proietto A. P. da 88/27
Proietto S. T. da 88/27
Granata S. T. da 88/27
Cariche di lancio: 4; 3 intermedie; superplus controcarro
Bossolo con cannello

12. Riferimenti **N° 4607 Ispeart Addestramento dell'artiglieria - Norme per la manutenzione del cannone da 25 lb.,**
References **88/27, Mod. II su affusto da 25 lb., Mod. I (traduzione dall'inglese). Edizione 1944**
N° 4619 Ispeart Addestramento dell'artiglieria - Norme per la manutenzione del cannone da 25 lb.
(da 88/27), Mod. II e III su affusto da 25 lb., Mod. II e III (traduzione dall'inglese). Edizione 1945
N° 4614 Ispeart Addestramento dell'artiglieria - Cannone da 25 lb. (da 88/27) - Servizio del pezzo.
Edizione 1944
N° 4611 Ispeart Cannone da 25 lb. (da 88/27) - Tavole di tiro provvisorie - Granata H. E. da 87,
6 Mk. I.D. Edizione 1944
N° 4612 Ispeart Cannone da 25 lb. (da 88/27 - Granata H. E. da 87, 6 Mod. ID. - Tabelle e dati
informativi a integrazione delle tavole di tiro originali inglesi per il loro uso da parte degli ufficiali
italiani. Edizione 1947
N° 4774 Ispeart Cannone da 25 lb. (da 88/27), Mod. II - Tavole di tiro - Parte Prima - Granata
H. E., Mod. I. D. rastremata, con spoletta 117 o 119 (senza cappuccio), peso 25 lb. (traduzione
dall'inglese). Edizione 1948
N° 4782 Ispeart Cannone da 88/27 (da 25 lb.), Mod. II - Tavole di tiro - Parte Prima - Granata
fumogenea, Mod. I D. e Mod. VI D, rastremate e Mod. VII B, non rastremate, con spoletta a d.e.
221, peso kg. 9,900. Edizione 1948
N° 4828 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo:
Cannone da 88/27 - Parte I: Istruzione sul materiale e sulle munizioni

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

(crown)
P

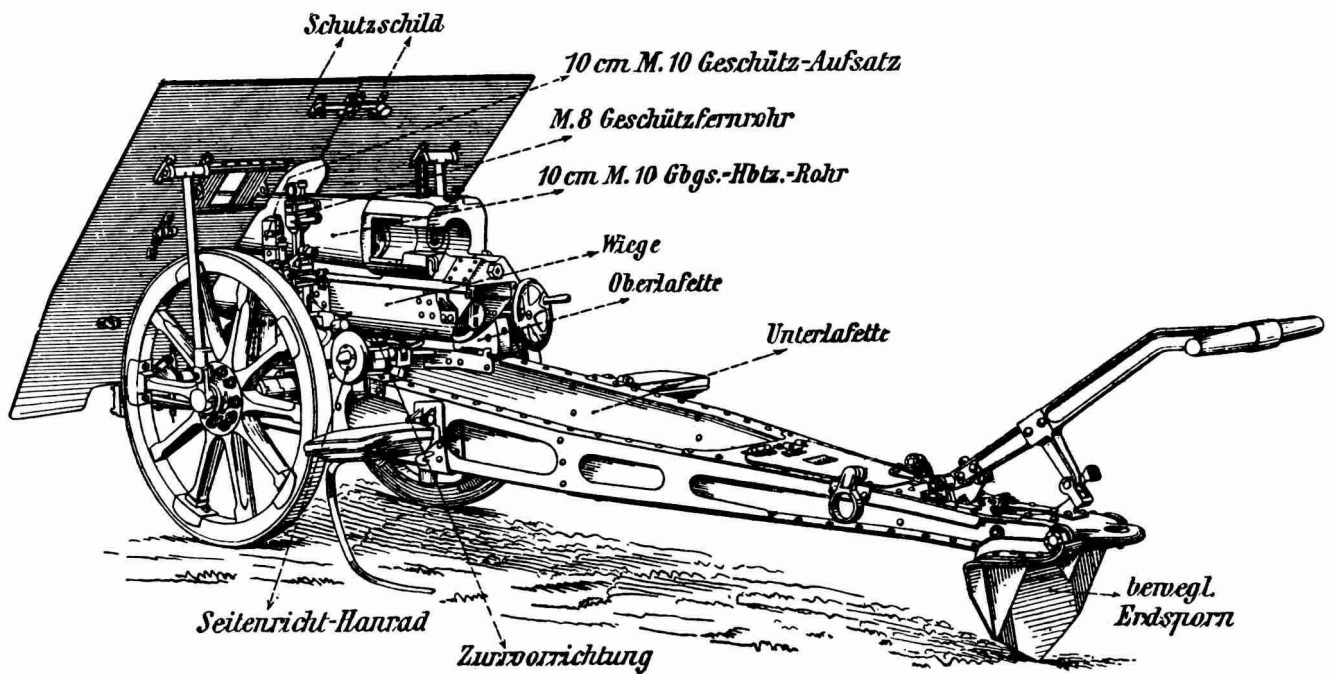
25 P^R C MKII
J.L. 1943
CANADA

(impressi sulla culatta)

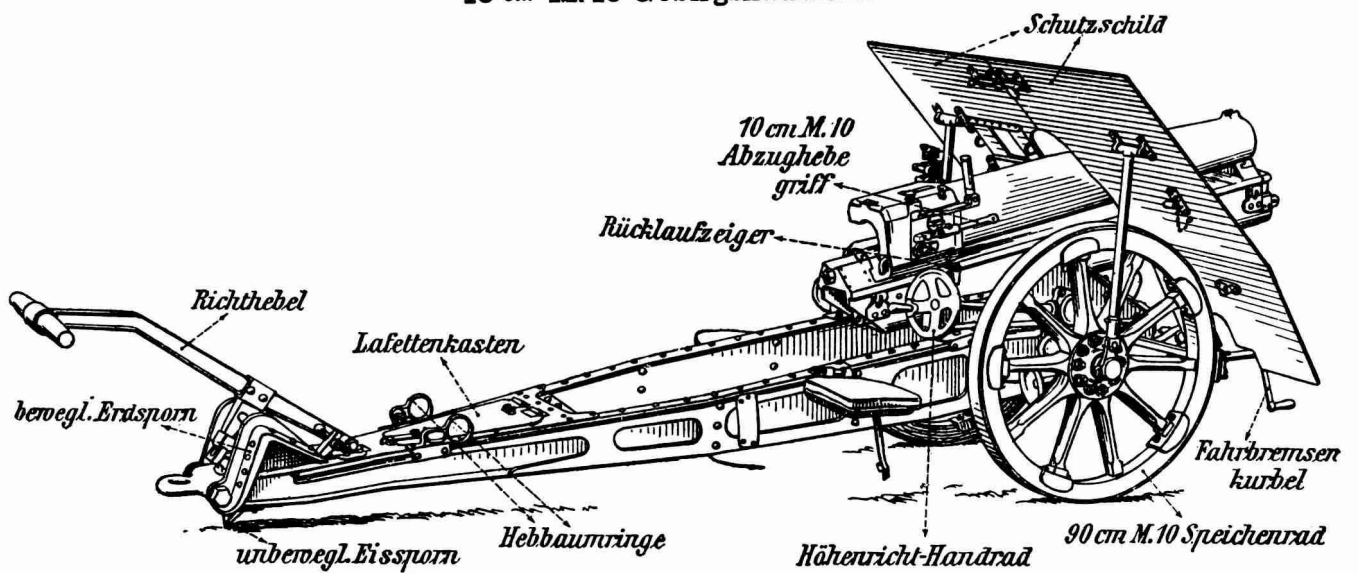
13.2 Affusto
Carriage

75 I. C.
OCK BD

10 cm M. 10 Gebirgshaubitze.



10 cm M. 10 Gebirgshaubitze.



- a. Numero di catalogo **801**
Stock number
- b. Numero d'inventario **801**
Inventory number
1. Denominazione **Obice da 100/15 Mod. 1910**
Nomenclature
- 1.1 Denominazione originale **10 cm Mod. 10 G. H.**
Native designation
2. Tipo **Obice da montagna**
Type
3. Nazione d'origine **Austria-Ungheria**
Country of origin
4. Nazione utilizzatrice **Austria-Ungheria**
Using country
5. Produttore **Skodawerke A. G., Pilsen**
Manufacturer
- 5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer
6. Anno di produzione **1915**
Year of manufacture
7. N. di matricola **122**
Serial No.
- 7.1 N. di matr. affusto **127**
Carriage serial No.
8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics
- 8.1 Calibro **104 mm**
Caliber
- 8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore
- cal. **15**
- 8.3 Materiale **bronzo compresso**
Material
- 8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel type and construction
- 8.5 Peso **373 kg**
Weight
- 8.6 Lunghezza **1475 mm**
Lenght
- 8.7 Rigatura **progressiva** numero delle righe **36**
Rifling *no. of grooves*
- passo **da 20 cal. a 40 calibri**
twist
- 8.8 Congegno di chiusura **otturatore a cuneo**
Breech mechanism
- 8.9 Meccanismo di sparo **a percussione**
Firing mechanism
9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics
- 9.1 Peso completo **1210 kg**
Weight complete
- 9.2 Lunghezza massima **4,15**
Over-all lenght
- 9.3 Ingombro laterale
Over-all width
- 9.4 Ingombro verticale
Height
- 9.5 Settore di tiro verticale
Elevation
- 9.6 Settore di tiro orizzontale
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Cannocchiale di puntamento Mod. 8**
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima <i>Vo max</i>	m/s	10.3 V. minima <i>Vo min</i>	m/s
--	----------------------------	----------------------------------	-----	---------------------------------	-----

10.4 Gittata max
X-max

11. Munizioni **cartoccio a bossolo**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata a palette da 10 cm Mod. 99**
Type **Granata a d. e. da 10 cm Mod. 5**
Bossolo da 10 cm Mod. 40
Bossolo da 10 cm Mod. 99/8
Cariche di lancio

12. Riferimenti **G-42, G Hb. 8 u. 10. Artillerieunterricht. 10 cm Mod. 8 u. 10 Gebirgshaubitze. Wien, 1913**
References

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

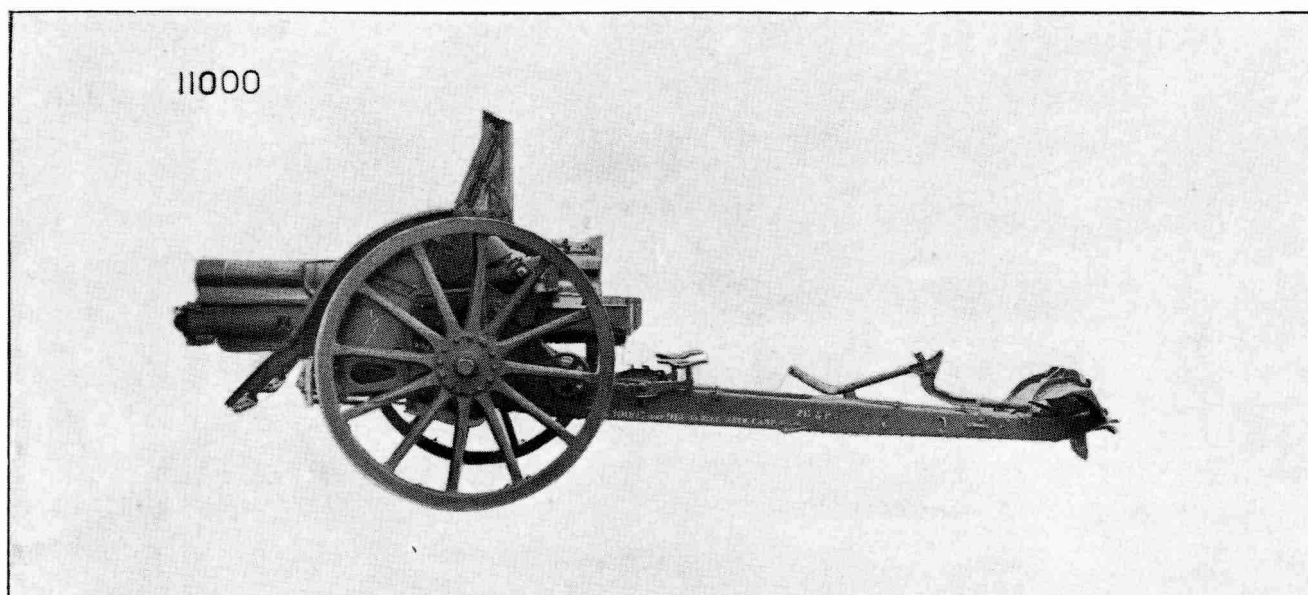
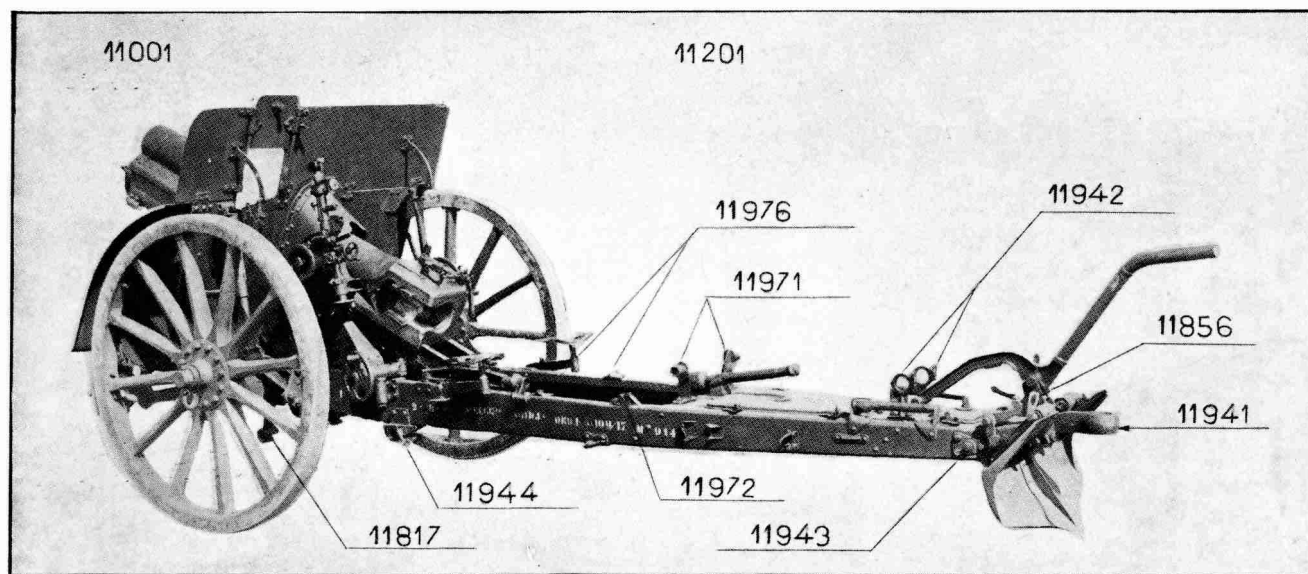
10 cm M10 G.H. N° 122
1915 372 Kg

(sopra alla culatta)

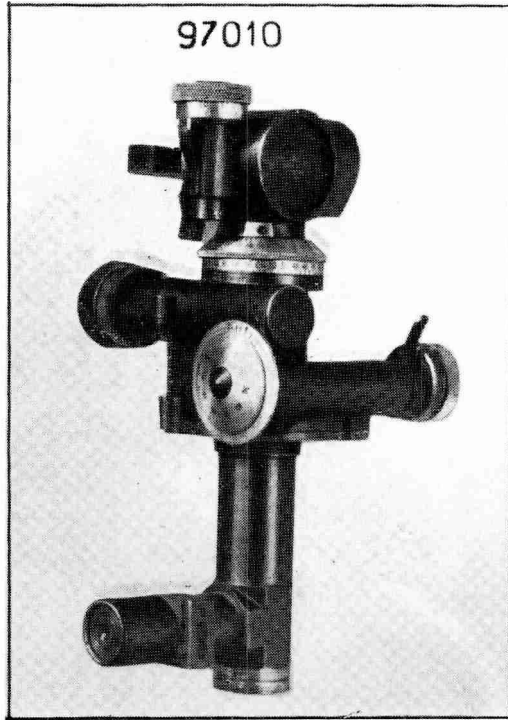
13.2 Affusto
Carriage

SKODAWERKE A. G. PILSEN
WAFFENFABRIK
10 cm M 10 G. H.
N° 127

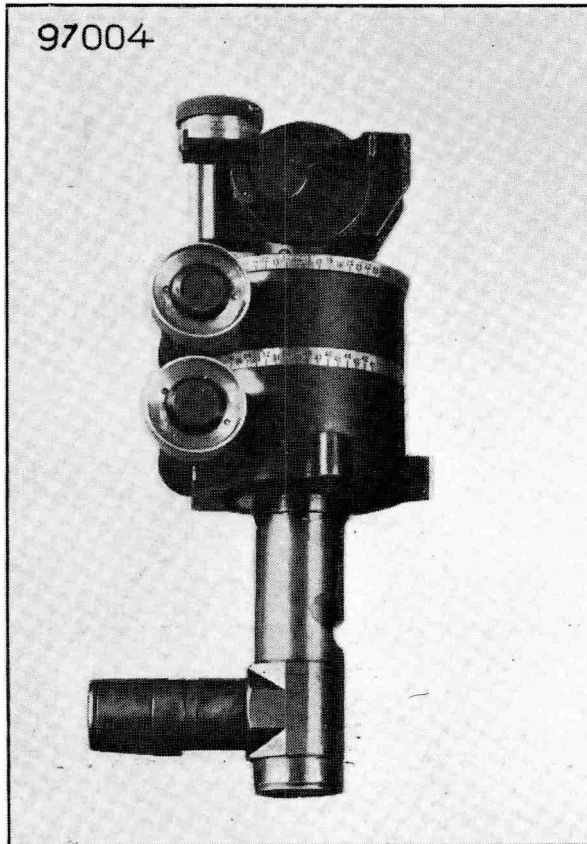
(targa)



97010



97004



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **802**
Inventory number

1. Denominazione **Obice da 100/17 Mod. 14**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **10 cm Mod. 14 F. H. (Obice da campagna da 10 cm Mod. 14)**
Native designation

2. Tipo **Materiale leggero a traino animale o meccanico adatto per il traino in montagna**
Type

3. Nazione d'origine **Austria-Ungheria**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Austria Ungheria, Italia, Jugoslavia**
Using country

5. Produttore **Gebr. Boehler & C. A. G., Kapfenberg, Wien**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1916**
Year of manufacture

7. N. di matricola **2024**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto **2024**
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **100 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **17**

8.3 Materiale **acciaio al nickel**
Material

8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel type and construction

8.5 Peso **403 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **1930 mm** 8.7 Rigatura **destrorsa** numero delle righe **36**
Lenght *Rifling* *no. of grooves*

passo **2500 mm - calibri 25**
twist

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale - manovra semiautomatica**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **1417 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima **5300 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **1880 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale **1700 mm**
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -8° a +48°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **5° 21'**
Traverse

9.7 Organi elastici **Freno idraulico e ricuperatore a molla**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo da 100**
Sights **Cannocchiale panoramico a doppia graduazione**
Livello a doppia graduazione

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro	colpi/min	10.2 V. massima	431	m/s	10.3 V. minima	244	m/s
<i>Rate of fire</i>	<i>r.p.m.</i>	<i>Vo max</i>			<i>Vo min</i>		

10.4 Gittata max **9290 m**
X-max

11. Munizioni **Cartoccio a bossolo**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata a d.e. da 100**
Type **Granata da 100**
Granata a palette da 100
Granata da 100 Mod. 32
Granata a d.e. da 100 Mod. 32
Granata a d.e. da 100 Mod. 36
Cariche di lancio (6)
Bossolo
Cannello a percussione

12. Riferimenti **N° 3152 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo:**
References **Obice da 100/17, Mod. 14 - Parte Prima - Istruzione sul materiale e sulle munizioni. Edizione 1938**
N° 4257 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo:
Obice da 100/17, Mod. 14 - Parte Seconda - Servizio del pezzo. Edizione 1942
N° 3196 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo:
Obice da 100/17, Mod. 16 - Parte Prima - Istruzione sul materiale e sulle munizioni. Edizione 1938
N° 3843 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo:
Obice da 100/17, Mod. 16 - Parte Seconda - Servizio del pezzo. Edizione 1940
N° 4164. Id. Id. - Serie di aggiunte e variazioni. Edizione 1941
N° 2399. Tavole di tiro grafico-numeriche - Obice da 100/17, Mod. 914 e Mod. 916 - Granata a d.e. da 100. Edizione 1932
N° 3134. Id. Id. - 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1937
N° 3315. Id. Id. - 2^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
N° 2547. Tavole di tiro grafico-numeriche - Obice da 100/17, Mod. 914 e 916 - Granata da 100. Edizione 1938
N° 3317. Id. Id. - 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
N° 2559. Tavole di tiro grafico-numeriche - Obice da 100/17, Mod. 14 e Mod. 16 - Granata da 100, Mod. 32. Edizione 1938
N° 1696. Id. Id. - 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
N° 3123. Id. Id. - 2^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
N° 3318. Id. Id. - 3^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
N° 3944. Id. Id. - 4^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1940
N° 3148. Tavole di tiro grafico-numeriche - Obice da 100/17, Mod. 14 e Mod. 16 - Granata a d.e. da 100. Edizione 1937
N° 3316. Id. Id. - 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
N° 3370. Tavole di tiro grafico-numeriche - Obice da 100/17, Mod. 14 e Mod. 16 - Granata a d.e. da 100, Mod. 32. Edizione 1938

N° 3945. Id. Id. - 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1940

N° 3893. Esempio di tavola di tiro grafico-numerica - Obice da 100/17, Mod. 14 e Mod. 16 - Granata a d.e. da 100 (3^a carica). Edizione 1940

N° 4175. Obice da 100/17 - Tavole di tiro - Granata a d.e. da 100, Mod. 36, con spoletta a d.e., Mod. 36. Edizione 1942

N° 4371. Obice da 100/17 - Granata da 100, Mod. 32 - 5^a carica - Abbaco della distanza futura. Edizione 1942

N° 4373 Obice da 100/17 - Granata da 100, Mod. 32 - 5^a carica - Abbaco della direzione. Edizione 1942

N° 3325. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Obice da 100/17, Mod. 16 - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di una batteria di obici da 100/17, Mod. 16, per divisione di fanteria. Edizione 1938

N° 4005. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Obice da 100/17, Mod. 14 a traino meccanico - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di una batteria a traino meccanico. Edizione 1941

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

10 CM M14FH N° 2024
1916
401 kg

(impressi sul blocco
di culatta)

13.2 Affusto
Carriage

GEBR. BÖHLER&C^EA.G
2024
KAPFENBERG WIEN

(targa)



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Obice da 100/23 P. B. (Jugoslavo)**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **100 MM Poljska Haubica Mod. 28 (Obice da campagna da 100 mm Mod. 28)**
Native designation

2. Tipo **Materiale per artiglieria divisionale adatto per trasporti in montagna. Nell'impiego nell'Esercito italiano: materiale per artiglieria di posizione**
Type

3. Nazione d'origine **Cecoslovacchia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Iugoslavia, Italia**
Using country

5. Produttore **Skoda, Pilsen**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1929**
Year of manufacture

7. N. di matricola **2597 E**
Serial No. **originale: 37**

7.1 N. di matr. affusto **37/37**
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **100 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal.

8.3 Materiale **acciaio speciale**
Material

8.4 Tipo e costruzione
Barrel type and construction

8.5 Peso
Weight

8.6 Lunghezza
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa** numero delle righe **36**
Rifling *no. of grooves*

passo **a cuneo orizzontale**
twist

8.8 Congegno di chiusura
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo **Nota: stesso affusto Mod. 28 del pezzo da 76/32 P.B. (cannone da 80 Mod. 1928)**
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **1700 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima **5250 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -8 a +80°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **200°° (11°)**
Traverse

9.7 Organi elastici **Freno idraulico, ricuperatore a molla**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo a tamburo tipo SK indipendente**
Sights **Cannocchiale panoramico**

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro 5	colpi/min	10.2 V. massima 449	m/s	10.3 V. minima 215	m/s
<i>Rate of fire</i>	<i>r.p.m.</i>	<i>Vo max</i>		<i>Vo min</i>	

10.4 Gittata max **10.700 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio a bossolo**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata a percussione Mod. 28**
Type **Granata a tempo Mod. 28 (con spoletta e d.e.)**
Cariche di lancio (7)
Bossolo di ottone

12. Riferimenti N° 4631 Ispeart. Artiglierie di preda bellica introdotte in servizio. Edizione 1942
References — Cenno descrittivo sul materiale e sulle munizioni con illustrazioni
— Istruzione provvisoria sul servizio del pezzo
— Istruzione provvisoria sul traino in montagna (in corso di compilazione)
— Quaderno dei caricamenti per una batteria da posizione
N° 4391 T.T. per granata a percussione originale Mod. 28 (ediz. eliogr.) + A.V. in edizione al ciclostile
N° 4392 T.T. per granata da 100 Mod. 32 (ed. 1942)
— T.T. per granata a d.e. da 100 Mod. 36
N° 4509 T.T. per granata a tempo Mod. 28 orig.

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

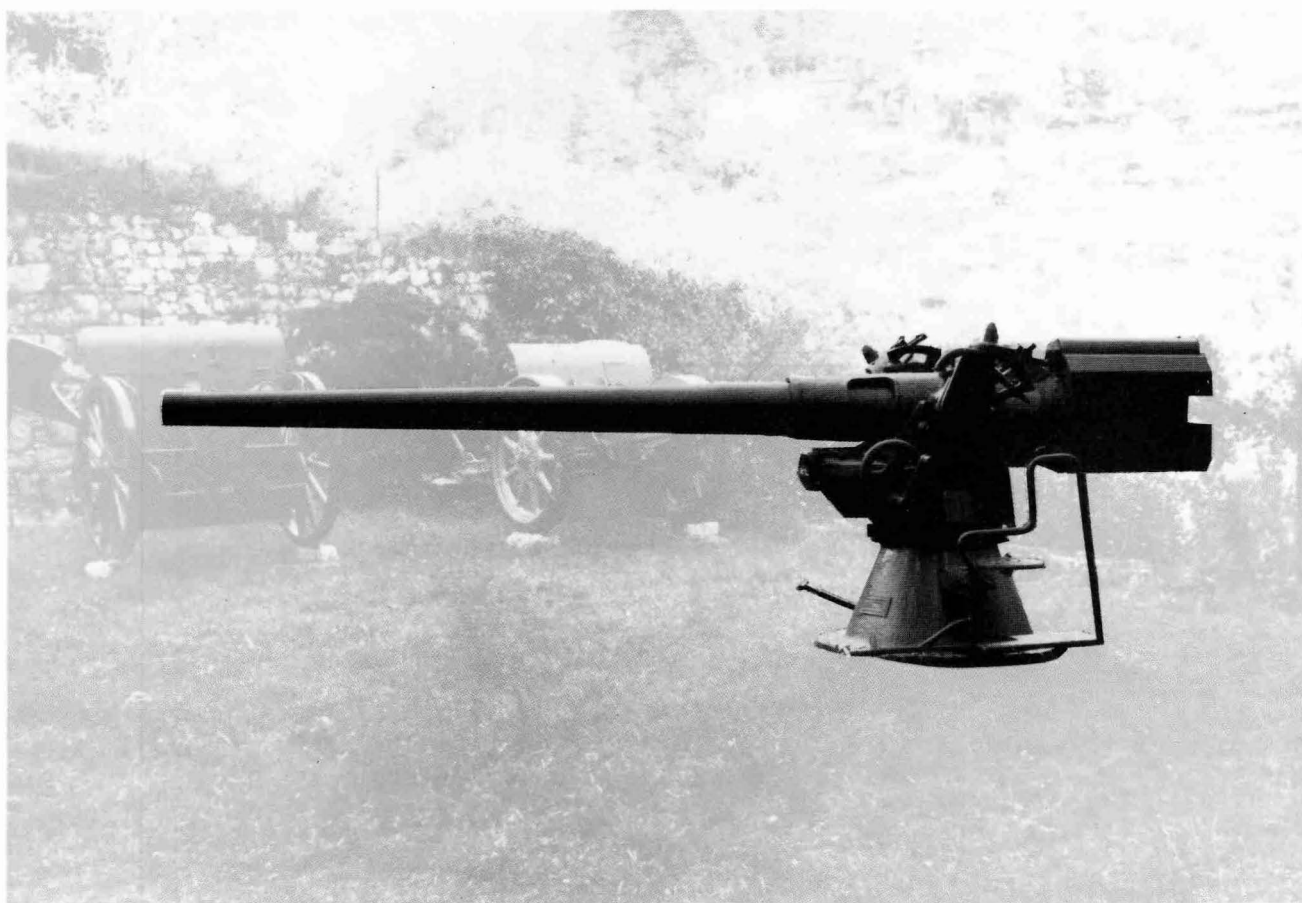
АКЦ.ДР., пре ШКОДИНИ 2597 Е
ЗАВОДИ У ПЛЗЕЊУ ЧЕХОСЛОВАЧКА
100мм польска хаубица М.28 Но.37
1929

(impressi posteriormente
al blocco di culatta)

13.2 Affusto
Carriage

37/37

(impressi nella posizione
sopra cui dovrebbe trovarsi
la targa ovale)



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **808**
Inventory number

1. Denominazione **Cannone da 100/47 SMG. O.T.O. 1938 M.**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Cannone per sommergibili**
Type

3. Nazione d'origine **Italia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Italia**
Using country

5. Produttore **Odero - Terni - Orlando. Stabilimenti Meccanici, La Spezia**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1944**
Year of manufacture

7. N. di matricola **1054 N° Fabbrica 8661**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto **2019 N° fabbrica 6190**
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **100 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **47**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione
Barrel type and construction

8.5 Peso **2348 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **4940 mm**
Lenght

8.7 Rigatura
Rifling numero delle righe
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo **(Affusto OTO 1938 M.)**
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **4650 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -5° a +32°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima 840 m/s <i>Vo max</i>	10.3 V. minima m/s <i>Vo min</i>
--	----------------------------	---	-------------------------------------

10.4 Gittata max **12600 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio proietto (Cartuccia)**
Ammunition

11.1 Tipo **Cartucce 1^e cariche oppure 2^e cariche con:**
Type
granata perforante originale ex austriaca
granata dirompente monoblocco
granata dirompente a vitone amovibile
proietto esercizio tipo granata dirompente con codetta luminosa
proietto esercizio tipo granata dirompente senza codetta luminosa
Cartuccia con proietto illuminante normale
Cartuccia con proietto illuminante a g.g.

12. Riferimenti
References

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

CANNONE DA 100/47 SMG. O.T.O. 1938 M.
N° 8661 M^a 1054

ODERO-TERNI ORLANDO
STABILIMENTI MECCANICI
LA SPEZIA 1944

PESO DELLA GIACCHETTA E TUBO ANIMA	Kg. 1290
PESO DEL BLOCCO DI CULATTA (^{SENZA} PISTONI)	Kg. 903
PESO DELL'OTTURATORE	<u>Kg. 903</u>
PESO TOTALE MASSA RINCULANTE	Kg. 2348

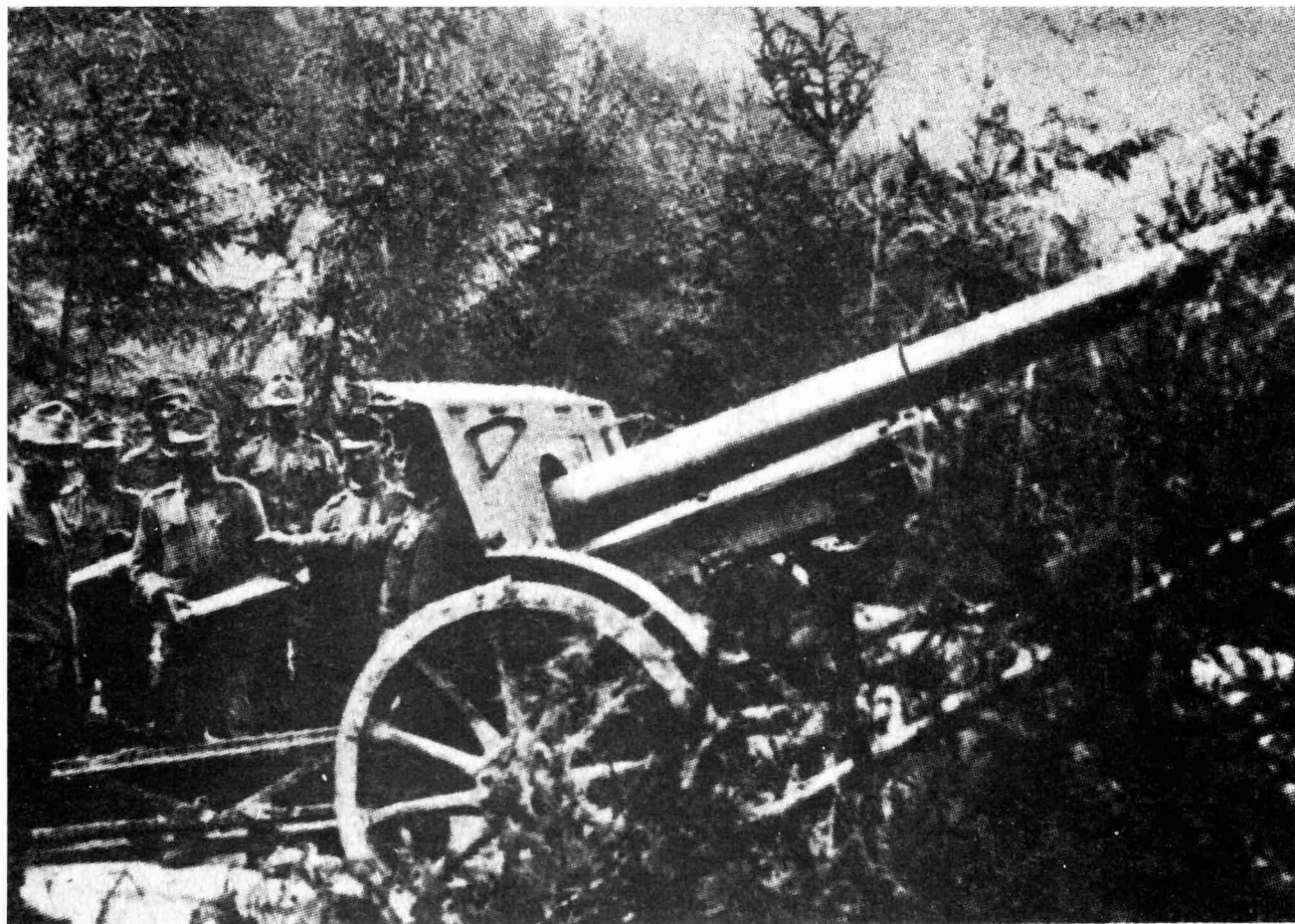
(sul blocco di culatta)

CANN. DA 100/47 SMG. O.T.O. 1938M.
N. MATR. 1054 Peso Kg. 2348 N.FABBR. 8661

(sul vivo di volata)

13.2 Affusto
Carriage

M° 2019
F6190



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **799**
Inventory number

1. Denominazione **Cannone da 104/32 Mod. 15**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **10,4 cm Mod. 15 Kn (cannone da 10,4 cm Mod. 15)**
Native designation

2. Tipo **Materiale di artiglieria di c.a. a traino animale e meccanico**
Type

3. Nazione d'origine **Austria-Ungheria**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Austria Ungheria, Italia, Ungheria, Jugoslavia, Romania**
Using country

5. Produttore **Magyar Agyugyar R.T.**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto **Skodawerke Pilsen**
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1917**
Year of manufacture

7. N. di matricola **427**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto **RW N° 211**
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **104 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **32,305**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **tubo anima cerchiato**
Barrel type and construction

8.5 Peso **1260**
Weight

8.6 Lunghezza **3460**
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa**
Rifling

numero delle righe **28**
no. of grooves

passo **25 calibri**
twist

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **3299 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima **7500 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **1740 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -10° a +30°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **6°**
Traverse

9.7 Organi elastici **Freno idraulico e ricuperatore idropneumatico**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo a tamburo con cannocchiale panoramico e doppia graduazione**
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro colpi/min 10.2 V. massima **630** m/s 10.3 V. minima m/s
Rate of fire r.p.m. Vo max Vo min

10.4 Gittata max **11000 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio a bossolo**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata da 104 originale peso kg 17.500**
Type **Granata shrapnel da 104 a pallette di piombo peso kg 17,500**
Granata shrapnel da 104 a pallette di ferro - peso kg 15,200
Bossolo
Cariche di lancio

Munizionamento originale austriaco:

Granata Mod. 14/9 a
Shrapnel Mod. 14/12 d
Granata shrapnel Mod. 15
Cariche di lancio
Bossolo con cannello

12. Riferimenti N° 2932 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Cannone da 104/32 - Granata da 104/32 - delta
References **0 = 0,78. Edizione 1935**
Manganoni Col. Carlo. Materiale d'artiglieria - Parte descrittiva - Materiali di modello austriaco
con affusto a ruote, Torino 1928

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

MAGYAR
AGYUGYAR
R.T.

(impressi sopra il blocco
di culatta)

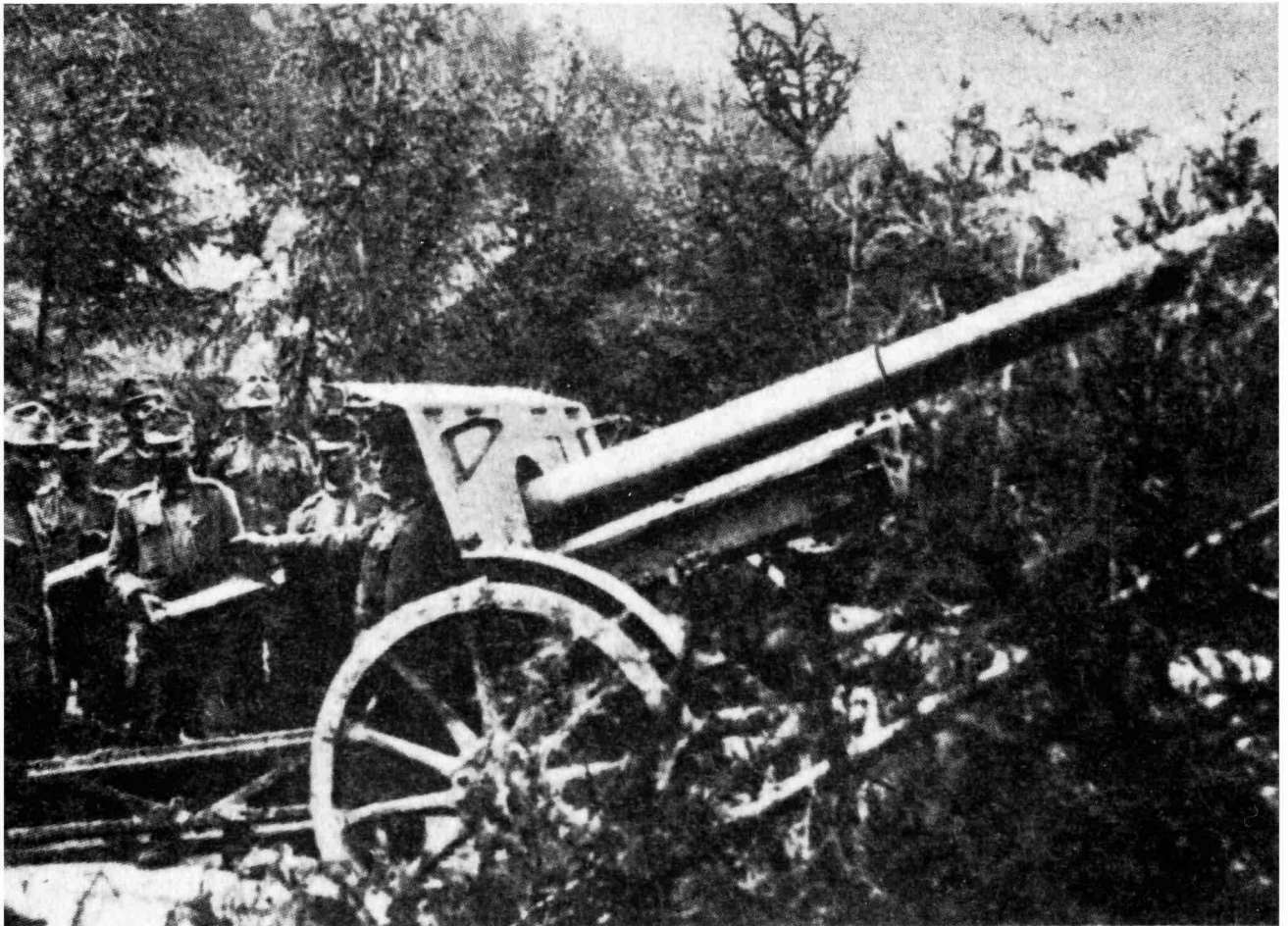
10.4 cm M15 Kn N° 427
1917
1260 Kg.

(impressi posteriormente al
blocco di culatta)

13.2 Affusto
Carriage

SKODAWERKE PILSEN
RW N° 211
10.4 cm Kn M.15

(targa)



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Cannone da 104/32 Mod. 15**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **10,4 cm Mod. 15 Kn (cannone da 10,4 cm Mod. 15)**
Native designation

2. Tipo **Materiale di artiglieria di c.a. a traino animale e meccanico**
Type

3. Nazione d'origine **Austria-Ungheria**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Austria Ungheria, Italia, Ungheria Jugoslavia, Romania**
Using country

5. Produttore **Skodawerke A. G., Pilsen**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto **Skodawerke Pilsen**
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1917**
Year of manufacture

7. N. di matricola **505 N° di fabbr. 7316**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto **471**
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **104 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **32,305**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **tubo anima cerchiato**
Barrel type and construction

8.5 Peso **1266 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **3460**
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa** numero delle righe **28**
Rifling *no. of grooves*

passo **25 calibri**
twist

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **3299 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima **7500 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **1740 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -10° a +30°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **6°**
Traverse

9.7 Organi elastici **Freno idraulico e ricuperatore idropneumatico**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo a tamburo con cannocchiale panoramico e doppia graduazione**
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro colpi/min 10.2 V. massima **630** m/s 10.3 V. minima m/s
Rate of fire r.p.m. Vo max Vo min

10.4 Gittata max **11000 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio a bossolo**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata da 104 originale peso kg 17.500**
Type **Granata shrapnel da 104 a palette di piombo peso kg 17,500**
Granata shrapnel da 104 a palette di ferro - peso kg 15,200
Bossolo
Cariche di lancio

Munizionamento originale austriaco:

Granata Mod. 14/9 a
Shrapnel Mod. 14/12 d
Granata shrapnel Mod. 15
Cariche di lancio
Bossolo con cannello

12. Riferimenti **N° 2932 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Cannone da 104/32 - Granata da 104/32 - delta**
References **0 = 0,78. Edizione 1935**
Manganoni Col. Carlo. Materiale d'artiglieria - Parte descrittiva - Materiali di modello austriaco
con affusto a ruote, Torino 1928

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

SKODA WERKE
AKT-GES
PILSEN
FABR. N° 7316

(sopra il blocco di culatta)

10.4 cm M.15 Kan. N°505
1917

1266

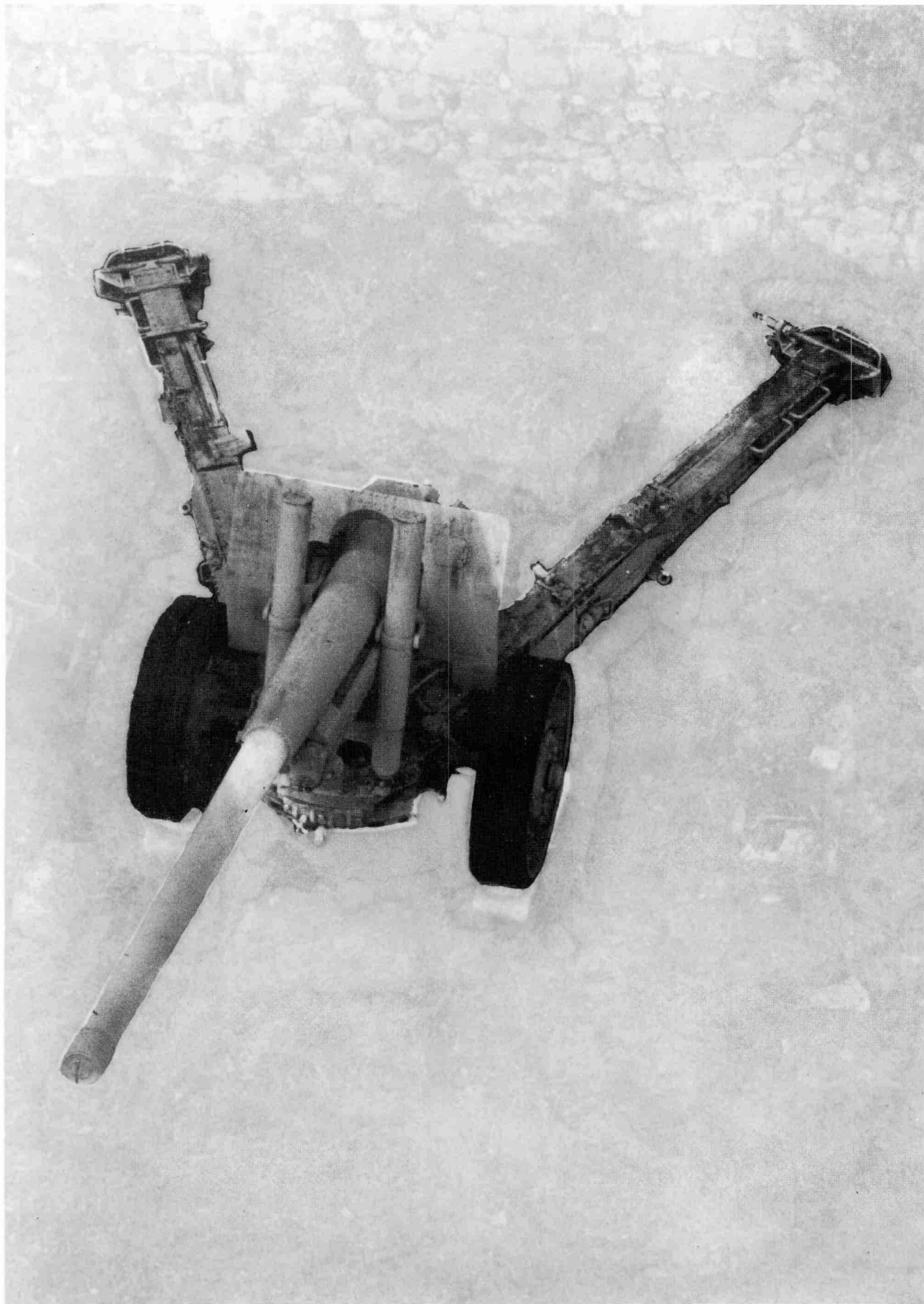
(posteriormente al
blocco di culatta)

13.2 Affusto
Carriage

SKODAWERKE PILSEN
N° 471
10.4 cm Kn. M.15

(targa)





a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **825**
Inventory number

1. Denominazione **Cannone da 122/45 P. B.**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **122-MM KORPUSNAYa PUSHKA OBR. 1931/37g.**
Native designation **Cannone da 122 mm Mod. 1931/37 (A-19)**

2. Tipo **Impiego nell'Esercito italiano: Arma per uso didattico**
Type

3. Nazione d'origine **U.R.S.S.**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **U.R.S.S., Germania, Italia, Finlandia, Paesi del Patto di Varsavia, etc.**
Using country

5. Produttore **Arsenale N° 221, Volgograd (già Stalingrado), URSS**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **della b.d.f.: 1938**
Year of manufacture

7. N. di matricola **349**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **121,92 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima cal. **45 (5483 mm)**
Lenght of bore

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **composta**
Barrel type and construction

8.5 Peso **2340 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **cal. 46,3 (5650 mm)**
Lenght

8.7 Rigatura **44**
Rifling *no. of grooves*

passo **cal. 25**
twist

8.8 Congegno di chiusura **a vitone**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione**
Firing mechanism

9. Dati numerici relativi all'affusto ed al pezzo **in posizione di tiro**
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **7117 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima **8725 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **4725 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale **2270 mm**
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -2° a +65°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **58°**
Traverse

9.7 Organi elastici **Freno idraulico e ricuperatore idropneumatico**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro **5 ÷ 6** colpi/min 10.2 V. massima **800** m/s 10.3 V. minima m/s
Rate of fire r.p.m. Vo max Vo min

10.4 Gittata max **20800 m (con granata OF)**
X-max

11. Munizioni **cartoccio a bossolo**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata HE/Frag. OF-462**
Type **Granata WP Smoke D-462**
Granata HE/Frag. OF-471N
Proietto A.P. (HE) - T BR-471
Proietto A.P. (HE) - T BR-471B
Proietto perforante CP G-471
Cariche di lancio (4)
Bossolo

12. Riferimenti — Cannone da 122/45 - Descrizione e funzionamento con illustrazioni (traduz. letterale del testo tedesco)
References

N° 4459 T.T. per la granata russa da 122 (O c p 471)

US Army Ordnance Corps, Foreign Firing Tables for Soviet Gun, 122 mm. Model 1931 and 1931/37, FT-F-122-1, February 1951 (Translation of Soviet Firing Tables TS No. 0144 of 1944)

D 41/2, Gebrauchsanleitung für russisches Gerät, Teil 2, Geschütze, Werfer und deren Munition, Heft 390, 12,2 cm Kanone 3901/1 (r) - russ 31 - und 12,2 cm Kanone 390/2 (r) - russ 31/37 -, vom 1.2.42
D 50/5, Kennblätter fremden Geräts, Heft 5, Schwere Geschütze, fogli 12,2 cm Kanone 390/1 (r) - russ 31 -, and 12,2 cm Kanone 390/2 (r) - russ 31/37 -, 1.9.43

D 50/8b, Kennblätter fremden Geräts, Heft 8b, Munition ab 3,7 cm, fogli Russland 390/1 and 390/2, 1.11.41

HDv 119/171, Vorläufige Schusstafel für die 12,2 cm Kanone 390/1 (r = - russ 31 - und die 12,2 cm Kanone 390/2 (r) - russ 31/37 -, vom November 1941 (Nachdruck mit eingearbeiteten Deckblättern Nr. 1 - 3 (1943) (Ricavato dalle tavole di tiro sovietiche TS No. 144 datate 1938)

HDv 119/177, Vorläufige Schusstafel für die 12,2 cm Kanone 3901/1 (r) - russ 31 - und die 12,2 cm Kanone 390/2 (r) - russ 31/37 - vom Dezember 1943.

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

Feuer



Sicher

122-1931-0210

ЗАТБОР № 349

1938

N. 1009



122-31-02-36

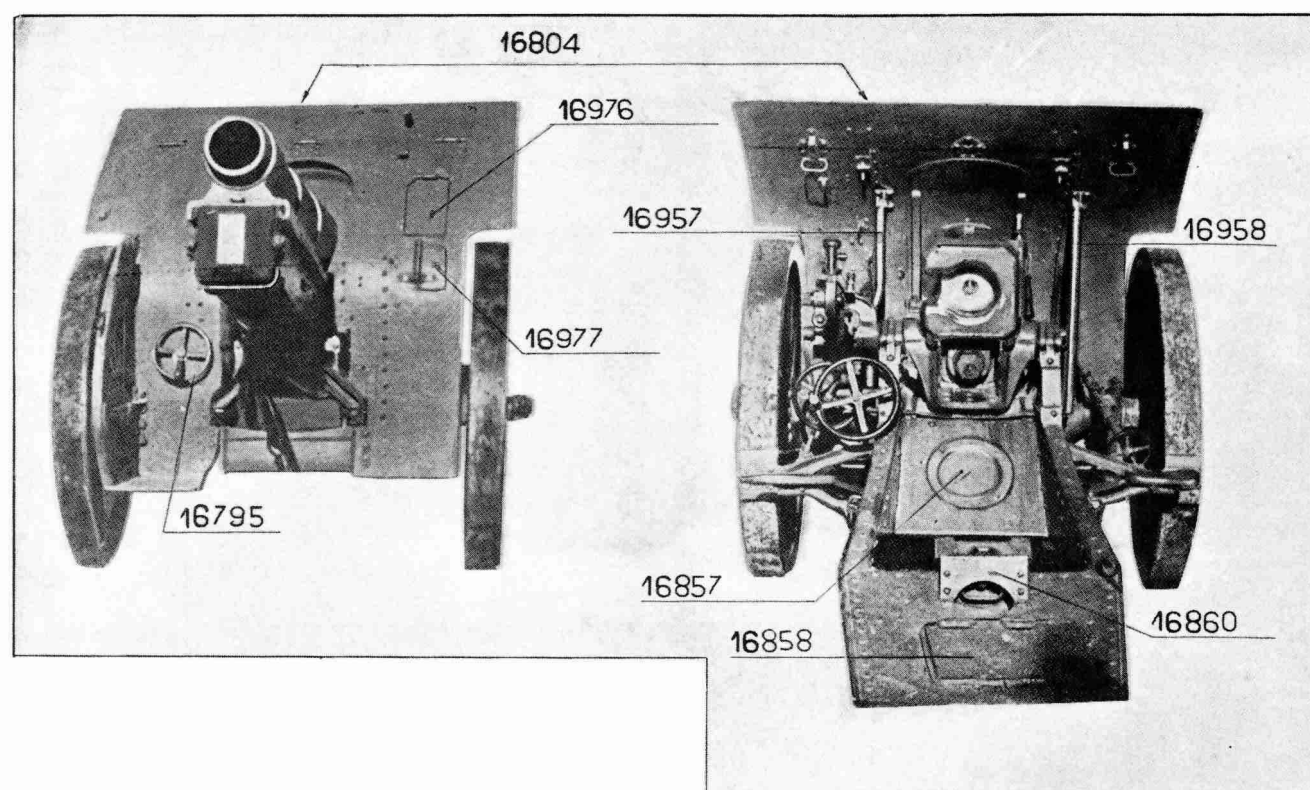
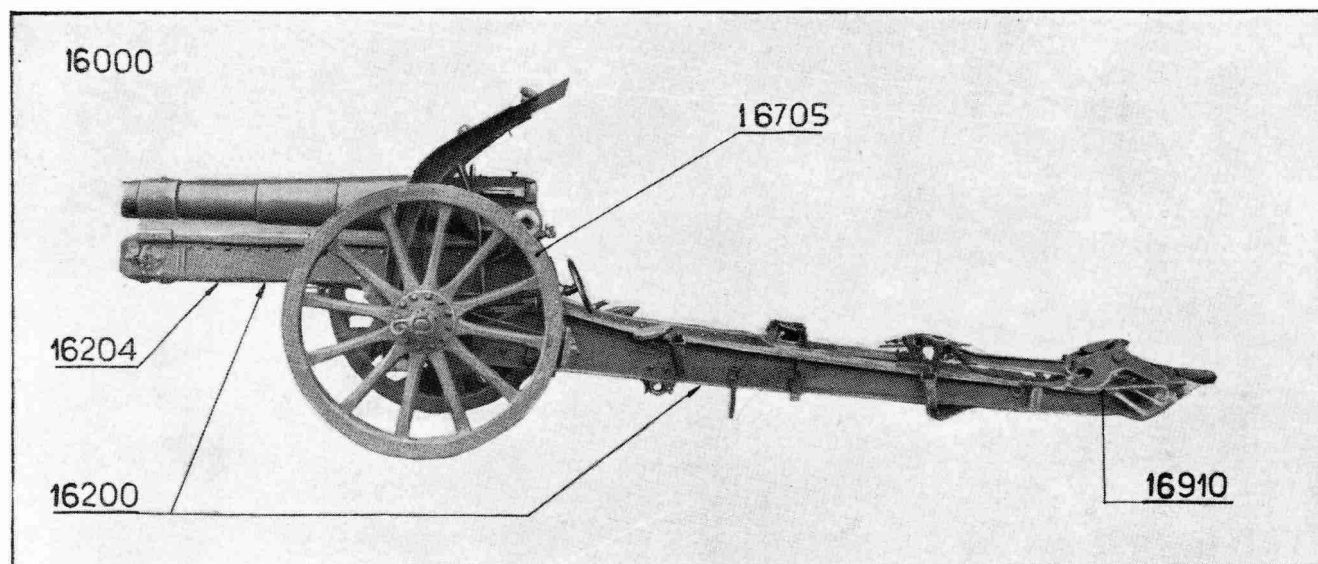
(inciso posteriormente
al blocco di culatta)

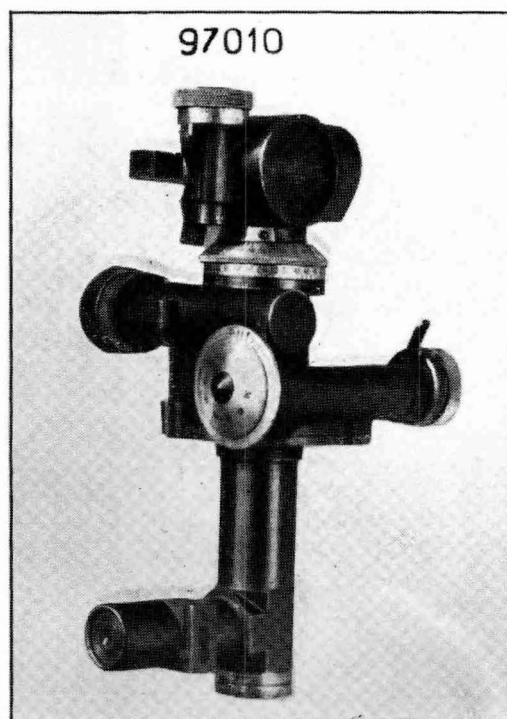
13.2 Affusto
Carriage

PEZZO DA 122/45 P. B.

ARMI PER USO DIDATTICO

(targa)





- a. Numero di catalogo **Obice da 149/12 Mod. 14**
Stock number
- b. Numero d'inventario **803**
Inventory number
1. Denominazione **Obice da 149/12 Mod. 14**
Nomenclature
- 1.1 Denominazione originale
Native designation
2. Tipo **Materiale di artiglieria di c.a. per traino animale, adottato per il traino meccanico**
Type
3. Nazione d'origine **Italia**
Country of origin
4. Nazione utilizzatrice **Italia, Albania**
Using country
5. Produttore **Officina Costruzioni Torino**
Manufacturer
- 5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer
6. Anno di produzione **1917**
Year of manufacture
7. N. di matricola **8628**
Serial No.
- 7.1 N. di matr. affusto **01037**
Carriage serial No.
8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics
- 8.1 Calibro **149 mm**
Caliber
- 8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **12**
- 8.3 Materiale **acciaio speciale steel**
Material
- 8.4 Tipo e costruzione **tubo anima rinforzato un culatta da un manicotto**
Barrel type and construction **che porta l'alloggiamento dell'otturatore**
- 8.5 Peso **870 kg**
Weight
- 8.6 Lunghezza **2090 mm**
Lenght
- 8.7 Rigatura **sinistrorsa, progressiva**
Rifling numero delle righe **36** passo **754 mm (50 cal.)**
no. of grooves **finale 3728 mm (25 cal.)**
twist
- 8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizozntale**
Breech mechanism
- 8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione**
Firing mechanism
9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics
- 9.1 Peso completo **2344 kg**
Weight complete
- 9.2 Lunghezza massima **5750 mm**
Over-all lenght
- 9.3 Ingombro laterale **1610 mm**
Over-all width
- 9.4 Ingombro verticale **1800 mm**
Height
- 9.5 Settore di tiro verticale
Elevation
- 9.6 Settore di tiro orizzontale
Traverse

9.7 Organi elastici **Freno idraulico, recuperatore idropneumatico**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo a tamburo. Cannocchiale panoramico Mod. Cortese-Falcone**
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima 301 m/s <i>Vo max</i>	10.3 V. minima 186 m/s <i>Vo min</i>
--	----------------------------	---	--

10.4 Gittata max **6900 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio a bossolo**
Ammunition

11.1 Tipo **Grana a mina per obice da 149 camp (a bocchino posteriore)**
Type **Granata mina per obice da 149 camp a bocchino anteriore**
Granata da 149A di ghisa acciaiosa (per cannoni da 149A ed obice da 149 camp)
Shrapnel da 149
Scatola a mitraglia da 149
Granata mina da 149 per obice p.c., speciale VOG (asfissiante)
Granata mina da 149 per obice p.c., speciale PDO (asfissiante)
Granata mina da 149 per obice p.c., speciale PV (asfissiante)
Granata mina da 149 per obice p.c., speciale NA (lacrimogena)
Granata mina da 149 per obice p.c., speciale PN (lacrimogena-asfissiante)
Granata mina da 149 per obice p.c., speciale O (fumogena, caricata con oleum)
Granata mina da 149 per obice p.c., speciale S (fumogena, caricata con pentacloruro di antimonio)
Granata mina da 149 per obice p.c., speciale B (incendiaria, caricata con benzina)
Granata mina da 149 per obice p.c., speciale FZ (vescicatoria)
Granata da 149/12
Granata a palette da 149/12/35
Granata da 149/12 corta
Granata di ghisa acciaiosa da 149/12/35
Cariche di lancio (6)
Bossolo (altezza 100 mm)
Carichetta d'innescamento
Cannello a percussione Mod. 29
Cannello a percussione Mod. 35

12. Riferimenti **N° 19 Ispeart. Regolamento Provvisorio di esercizi per l'artiglieria pesante campale - Servizio dell'o-**
References **bice da 149 campale Mod. 14. Edizione 1916**
N° 1251 Ispeart. Materiale da 149/12 - Nomenclatore obice. Edizione 1927
N° 1252 Ispeart. Materiale da 149/12 - Nomenclatore parti relative al traino meccanico. Edizione 1929
N° 3220 Yavola di tiro obice da 149/12 Mod. 14 e Mod. 18 - gr. da 149/12 corta - gran. da 149/12
- gran. di ghisa acciaiosa da 149/12/35. ho. = 1000. Edizione 1938

- N° 3221 Tavola di tiro per obice da 149/12 - granata a palette da 149/12/35. Edizione ...
- N° 1526 Ispeart. Prontuario per la visita, controvisita e riparazione del materiale da 149/12 Mod. 914. Edizione 1931
- N° 1808 Ispeart. Obice da 149/12 Mod. 914 - Tabella dei coefficienti di correzione. Edizione 1926
- N° 1975 Ispeart. Obice da 149/12 Mod. 914 - Tavola di tiro per la granata da 149/12 - Condizioni di riferimento $V = 233$ m/s. Edizione 1937
- N° 2017 Ispeart. grafico del calcolatore - Obice da 149/12 Mod. 914 - Granata da 149/12 - $V = 207$ m/s. Edizione 1928
- N° 2083 Ispeart. grafici del calcolatore - Obice da 149/12 Mod. 914 - Granata da 149/12 - $V = 300$ m/s. Edizione 1928
- N° 2093 Ispeart. Tavole di tiro. Obice da 149/12 Mod. 914 - granata da 149/12 corta. $h = 1000$ m - $\delta = 0,927$. Edizione 1930
- N° 2137 Ispeart. Tavole di tiro - Obice da 149/12 Mod. 914 - Granate da 149/12 - Condizioni di riferimento $V = 207$ m/s. Edizione 1937
- N° 2138 Ispeart. Tavole di tiro - Obice da 149/12 Mod. 914 - Granata da 149/12 - Condizioni di riferimento $V = 262$ m/s. Edizione 1937
- N° 2139 Ispeart. Tavole di tiro - Obice da 149/12 Mod. 914 - Granata da 149/12 - Condizioni di riferimento $V = 300$ m/s. Edizione 1937
- N° 2191 Ispeart. Quaderno dei materiali di caricamento delle batterie pesanti campali di obici da 149/12 Mod. 14 a traino meccanico. Edizione 1930
- N° 2197 Ispeart. Grafici del calcolatore - Obice da 149/12 Mod. 14 - Granata da 149/12 - $V = 233$ m/s. Edizione 1937
- N° 2379 Ispeart. Grafici del calcolatore - Obice da 149/12 Mod. 14 - Granata da 149/12 - $V = 253$ m/s. Edizione 1931

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

O.C.T. 1917
N° 8628 PESO CON OTT. Kg.877

(sul blocco di culatta)

10 28 19

(sul vivo di volata)

13.2 Affusto
Carriage

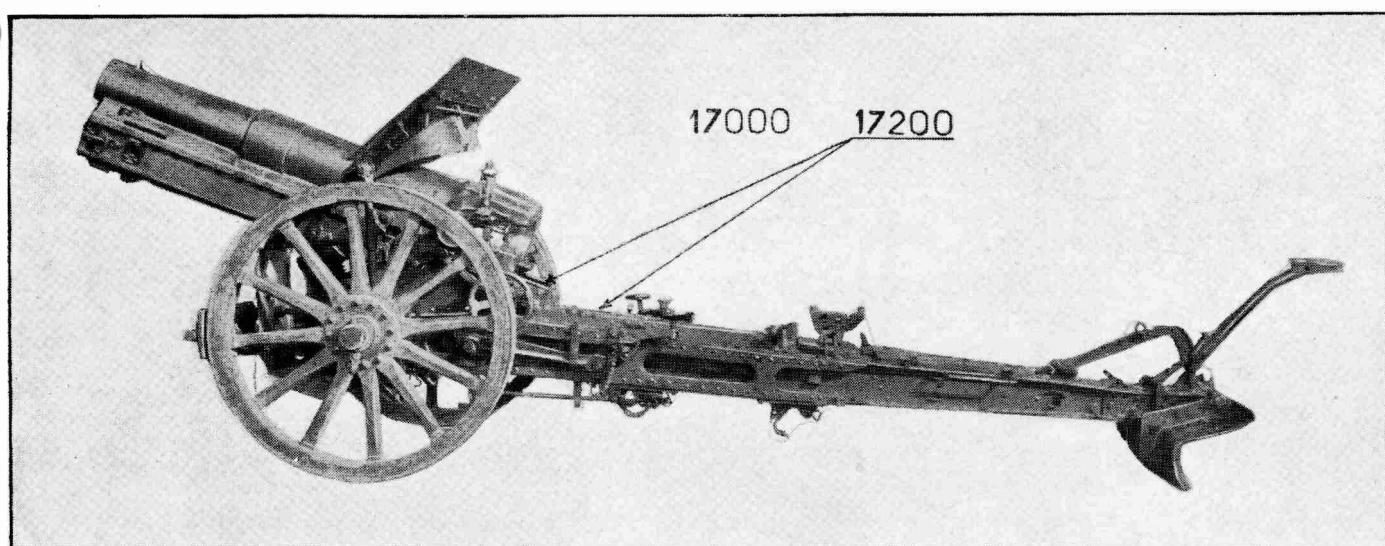
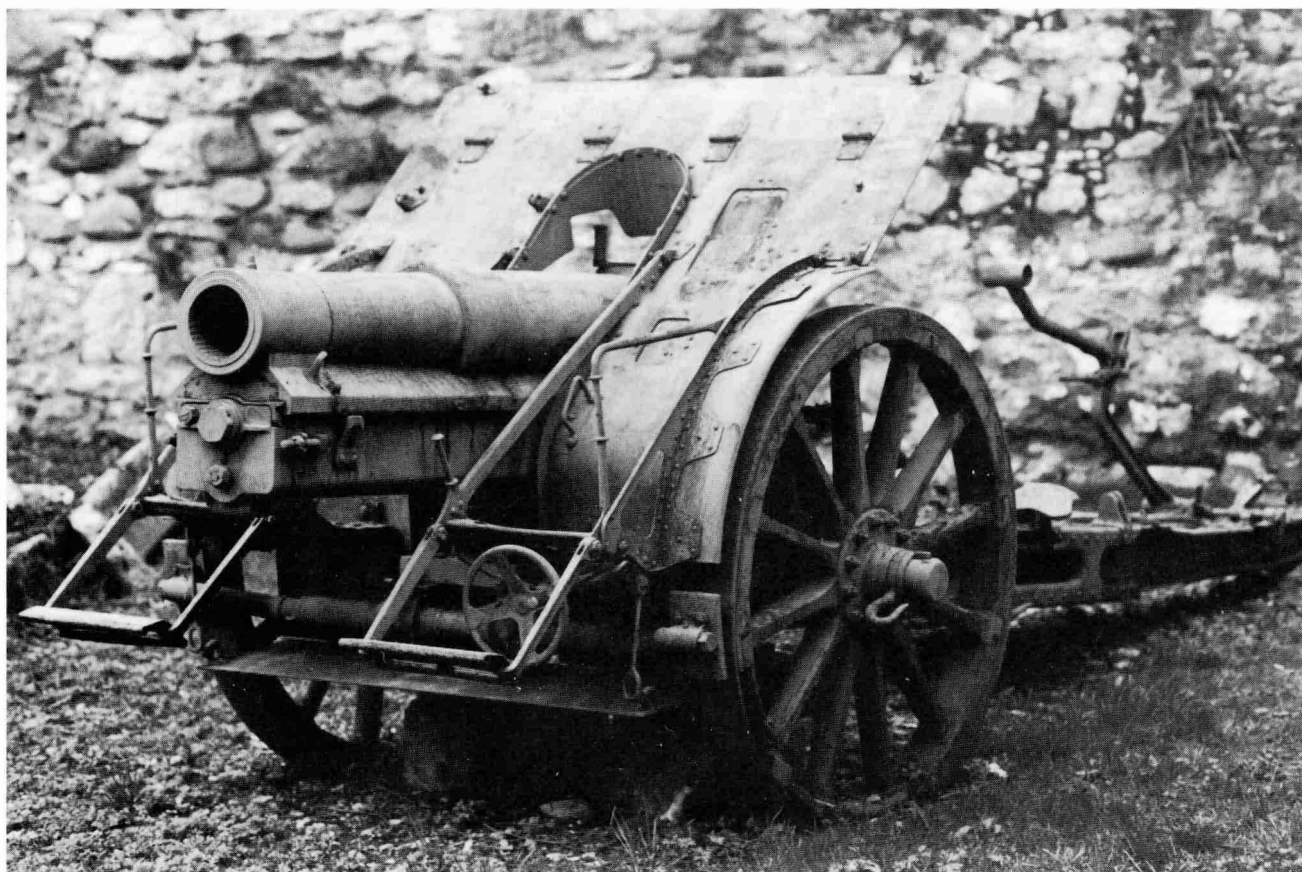
FRANCHI-GREGORINI

BRESCIA

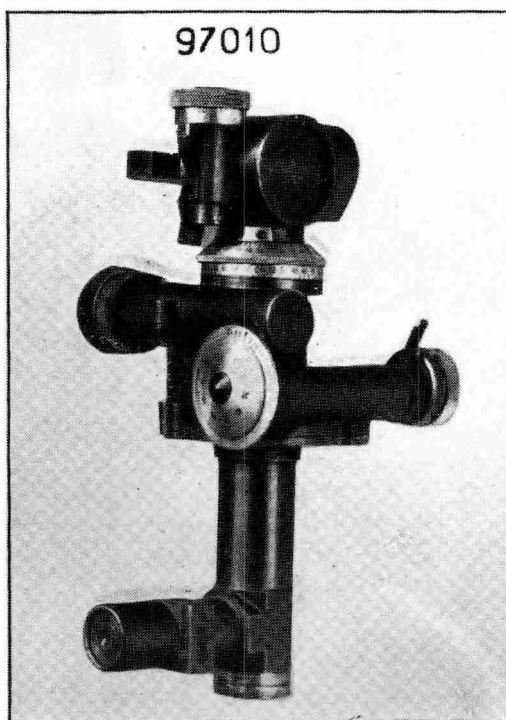
(sul freno)

DA 149/12. 14
AFFUSTO N°
01037

(targa)



97010



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **807**
Inventory number

1. Denominazione **Obice da 149/13 (già 149/12 Sk.)**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **15 cm Mod. 14/16 Hb**
Native designation

2. Tipo **materiale d'artiglieria pesante campale a traino animale**
Type

3. Nazione d'origine **Austria-Ungheria**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Austria-Ungheria, Italia, Austria,
Iugoslavia, Ungheria, Romania**
Using country

5. Produttore **Magyar-Agyugyar**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1917**
Year of manufacture

7. N. di matricola **831**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **149,1 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **12,3**

8.3 Materiale **acciaio speciale al
nichel**
Material

8.4 Tipo e costruzione **Tubo anima cerchiato in culatta da
manicotto che porta l'otturatore**
Barrel type and construction

8.5 Peso **870 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **2100 mm** 8.7 Rigatura **destrorsa** numero delle righe **36**
Lenght *Rifling* *no. of grooves*

passo **4473 mm (30 calibri)**
twist

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **2765 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima **5600 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **1650 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale **1900 mm**
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -5° a +70°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **6°**
Traverse

9.7 Organi elastici **Freno idraulico e ricuperatore idropneumatico**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo da 149/13, indipendente e a linea di mira indipendente**
Sights **Cannocchiale panoramico Mod. Cortese Falcone**

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima 350 m/s <i>Vo max</i>	10.3 V. minima 210 m/s <i>Vo min</i>
--	----------------------------	---	--

10.4 Gittata max **8790 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio a bossolo**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata da 149/12 modificata per 149/13**
Type **Granata da 149/13 (trasformata dalla granata originale)**
Granata monoblocco da 149/13 (granata monoblocco da 149/35 con corona tornita per 149/13)
Granata da 149/13 Mod. 32
Granata a palette di piombo da 149/13
Granata a palette e cilindretti di ferro da 149/13
Granata a palette da 149/12-35 modificata per 149/13
Cariche di lancio (5)
Bossolo (altezza mm 221,2)
Carichetta di innescamento
Cannello a percussione Mod. 29
Cannello a percussione Mod. 35

Munizioni originali austriache:

Granata mina di acciaio M13/9

Granata shrapnel Mod. 14

Granata shrapnel Mod. 17

Shrapnel Mod. 12/12a (a palette di Pb oppure di Fe)

Cariche di lancio (5)

Bossolo di ottone oppure di acciaio con fondello di acciaio oppure di ferro

Cannello a percussione Mod. 90/11 oppure Mod. 911/15

12. Riferimenti **N° 2376 Ispeart. Tavole di tiro grafico-numeriche dell'obice da 149/13 per la granata da 149/12 mo-**
References **dificata. Edizione 1932**

N° 2534 Ispeart. Tavole di tiro grafico-numeriche dell'obice da 149/13 per la granata da 149/13 Mod. 32. Edizione 1933

N° 2933 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Obice da 149/13 - Granata a palette da 149/12-35 modificata

N° 2935 Ispeart. Tavola di tiro a scale grafiche - Obice da 149/13 - Granata da 149/13. Edizione 1935

- N° 3024 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Obice da 149/13 - granata a pallette da 149/13
- N° 3235 Ispeart. Tavole numeriche a scale grafiche - Obice da 149/13 - granata monoblocco da 149/13
- N° 3238 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Obice da 149/13 - parte Prima - Istruzione sul materiale e sulle munizioni. Edizione 1938
- N° 2715 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Obice da 149/13 - parte Seconda - Servizio del pezzo. Edizione 1934
- N° 3789 Ispeart. Id. Id. - 1ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1939
- N° 3842 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Obice da 149/13 - parte Seconda - Servizio del pezzo. Edizione 1940. Ristampa aggiornata della 2715
- N° 2376 Ispeart. Tavole di tiro grafico-numeriche - Obice da 149/13 - Granata da 149/12 modificata. Edizione 1938
- N° 2700 Ispeart. Id. Id. - 1ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
- N° 3436 Ispeart. Id. Id. - 2ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
- N° 2534 Ispeart. Tavole di tiro grafico-numeriche - Obice da 149/13 - Granata Mod. 32 da 149/13. Edizione 1938
- N° 2699 Ispeart. Id. Id. - 1ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1934
- N° 3437 Ispeart. Id. Id. - 2ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
- N° 3981 Ispeart. Id. Id. - 3ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1940
- N° 3235 Ispeart. Obice da 149/13 - Tavole di tiro - Granata monoblocco da 149/13. Edizione 1939
- N° 3324 Ispeart. Obice da 149/13 - Tavole di tiro - granata da 149/13. Edizione 1939
- N° 3492 Ispeart. Obice da 149/13 - Tavole di tiro - Granata a pallette da 149/13. Edizione 1939
- N° 3725 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo: Obice da 149/13 - Parte Quarta - Caricamenti - Quaderno dei materiali di una batteria di obici da 149/13. Edizione 1940

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

MAGYAR
AGYUGYAR
R.T.
GY.SZ. 337

(sopra il blocco di culatta)

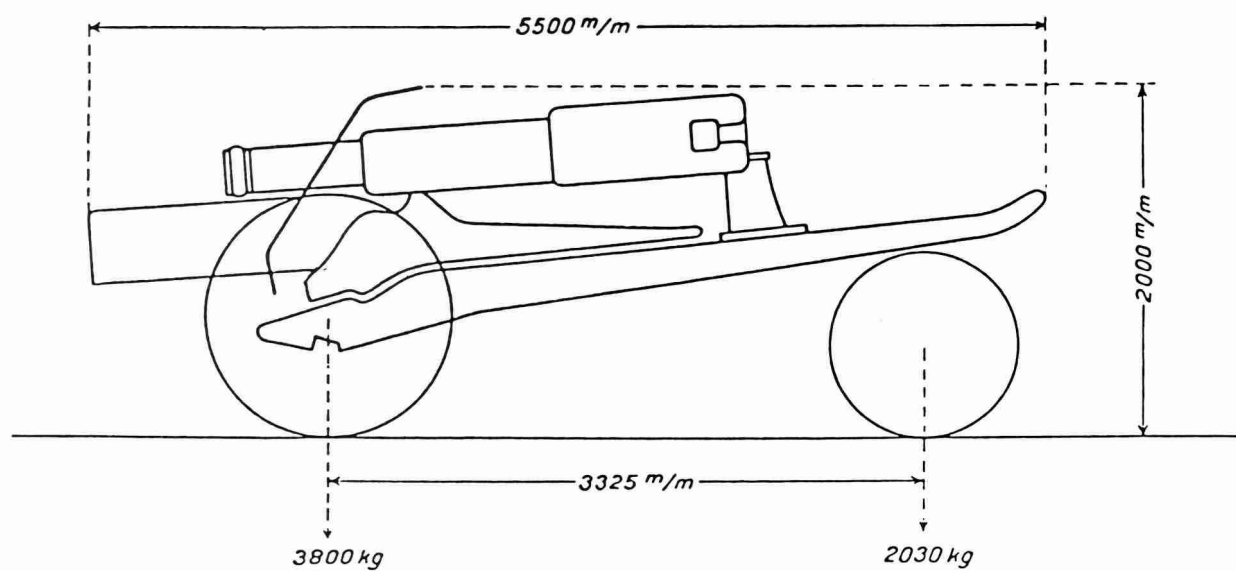
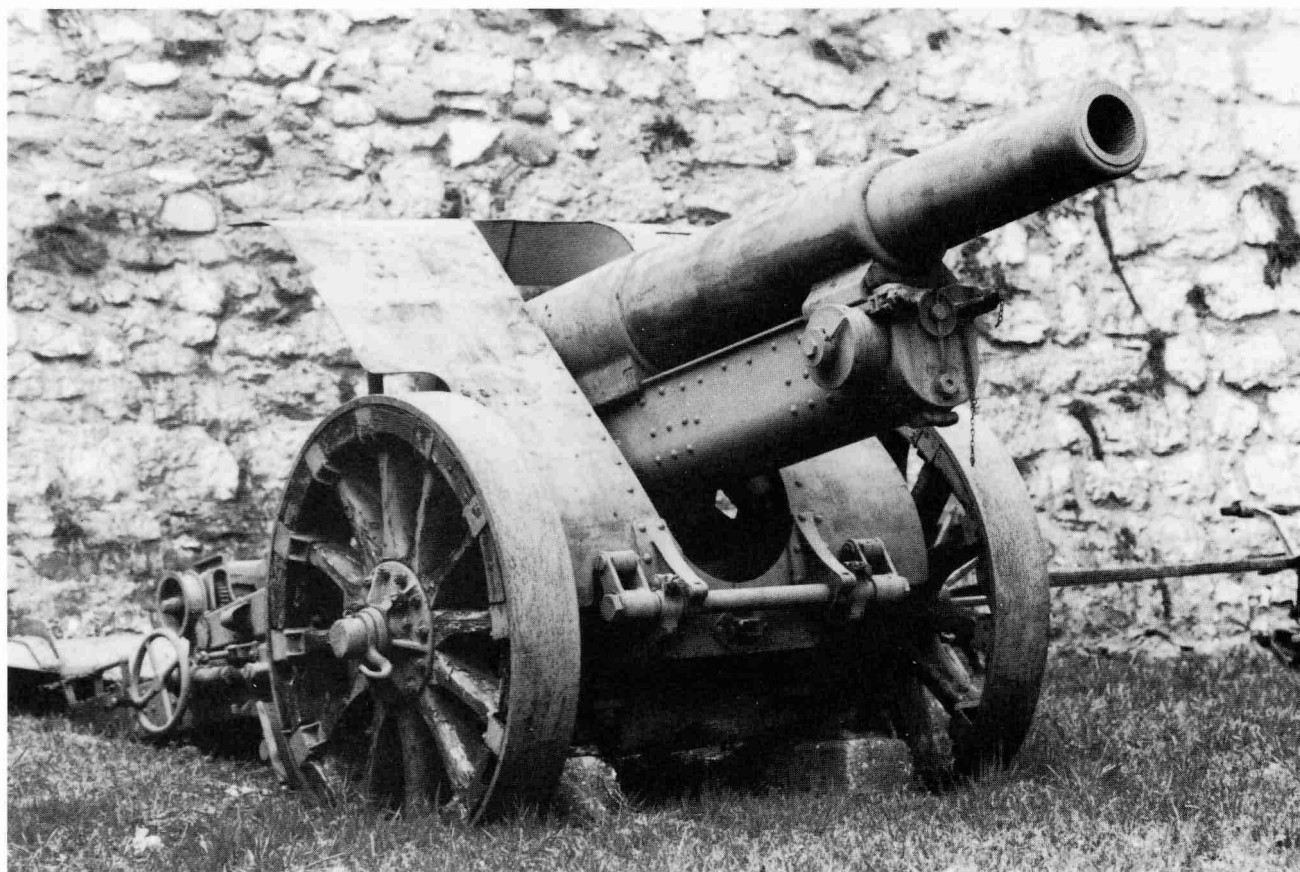
15 cm M. ¹⁴/₁₆ N°831
1917

882 Kg

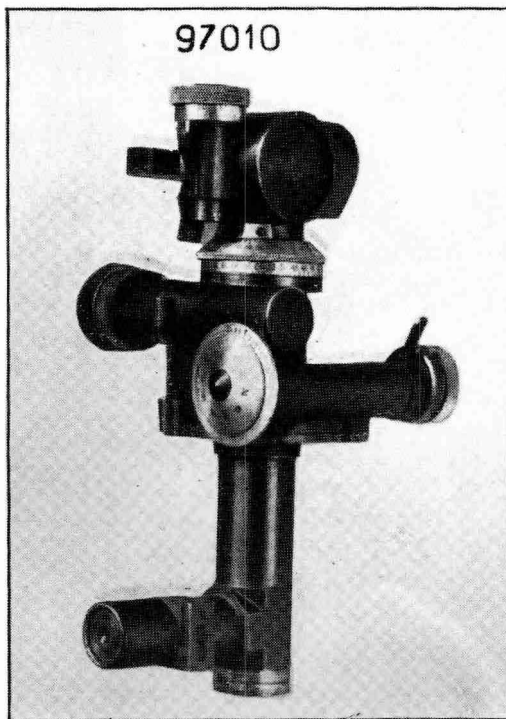
(posteriormente al blocco
di culatta)

13.2 Affusto
Carriage

(Nessun contrassegno)



97010



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Obice da 149/17**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **15 cm Mod. 15 KWHb.**
Native designation

2. Tipo **Materiale d'artiglieria pesante a traino meccanico**
Type

3. Nazione d'origine **Austria-Ungheria**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Austria-Ungheria, Italia**
Using country

5. Produttore **Skodawerke A. G., Pilsen**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1917**
Year of manufacture

7. N. di matricola **16**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto **16**
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **149,1**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **17,6**

8.3 Materiale **acciaio speciale**
Material

8.4 Tipo e costruzione **tubo anima cerchiato**
Barrel type and construction

8.5 Peso **1935 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **2966 mm**
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa**
Rifling numero delle righe **42**
no. of grooves

passo **20 calibri**
twist

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **5830 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima **6600 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **1800 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -5° a +65°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **2 x 4°**
Traverse

9.7 Organi elastici **Freno idraulico, recuperatore idropneumatico**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo a tamburo indipendente a linea di mira indipendente con cannocchiale panoramico**
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro colpi/min 10.2 V. massima **500** m/s 10.3 V. minima m/s
Rate of fire r.p.m. Vo max Vo min

10.4 Gittata max **11800 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio a bossolo**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata Mina Mod. 13/9**
Type **Granata Shrapnel Mod. 14**
Granata Shrapnel Mod. 17
Cariche di lancio (8)
Bossolo lungo di ottone
Cannello a percussione Mod. 90/11 oppure Mod. 911/15

12. Riferimenti **Manganoni Col. Carlo. Materiale d'artiglieria - Parte descrittiva - Materiali di Modello Austriaco con affusto a ruote, Torino, 1928**
References **Austria, KM. Abt. 5, Nr. 11000 res. von 1917. Neuorganisationen während des Krieges, Wien 1917**

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

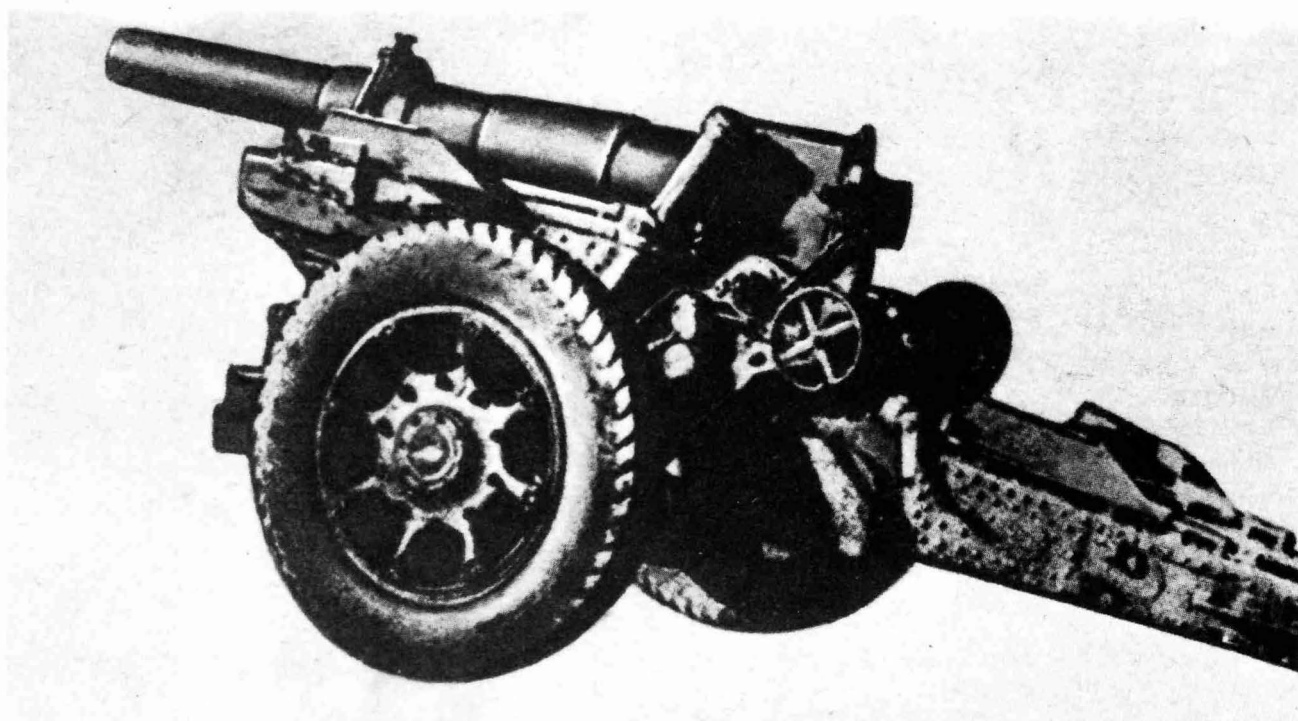
SKODAWERKE AKT GES
15 cm M.15 KWHb.N° 16

1917
1935 Kg
(blocco di culatta)

13.2 Affusto
Carriage

SKODAWERKE PILSEN
N° 16
15 cm M.15 H.

(targa)



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Obice da 149/19**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Materiale di artiglieria a traino meccanico per l'armamento di batterie di artiglieria pesante campale**
Type

3. Nazione d'origine **Italia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Italia**
Using country

5. Produttore **Odero Terni Orlando, La Spezia**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola **34707**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **149,1**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **19**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **composta a forzamento positivo**
Barrel type and construction

8.5 Peso **1610 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **3034 mm**
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa** numero delle righe **44**
Rifling no. of grooves

passo **25 calibri**
twist

8.8 Congegno di chiusura **a vitone**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **6700 kg Mod. 42/50**
Weight complete **6470 kg Mod. 41/51**

9.2 Lunghezza massima **5930 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **2295 mm Mod. 42/50**
Over-all width **2390 mm Mod. 41/51**

9.4 Ingombro verticale **2150 mm**
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -3° a +60°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **50°**
Traverse

9.7 Organi elastici **Freno idraulico, ricuperatore idropneumatico**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo da 149/19 tipo Skoda unificato**
Sights **Cannocchiale panoramico a doppia graduazione n. 1 camp**
Livello a doppia graduazione Mod. Righi

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro 1 <i>Rate of fire</i> massima: 2	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima 600 m/s <i>Vo max</i>	10.3 V. minima <i>Vo min</i>	m/s
10.4 Gittata max 15350 m <i>X-max</i>				

11. Munizioni **cartoccio a sacchetto**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata HE da 149/19 Mod. 51**
Type **Granata da 149/19-35-40 Mod. 32**
Granata leggera da 149/12-13-19 Mod. 41
Cariche di lancio (6)
Cannello a percussione da 152/45 e da 305/17

12. Riferimenti **N° 4269 Ispeart. Istruzione sommaria sul materiale e sulle munizioni - Servizio del pezzo - Obice**
References **da 149/19. Edizione 1948**
N° 4217 Ispeart. Obice da 149/19 - Tavole di tiro - Granata da 149/35, Mod. 32. Edizione 1942
N° 4217/1. Id. Id. - 1ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1949
N° 4218 Ispeart. Obice da 149/19 - Tavole di tiro - Granata leggera da 149/12-13. Edizione 1942
N° 4207 Ispeart. Addestramento dell'artiglieria - Volume I - Addestramento del pezzo - Fascicolo:
Obice da 149/19 - Parte Quarta - Caricamenti - Materiali di una batteria di obici da 149/19. Edizio-
ne 1942

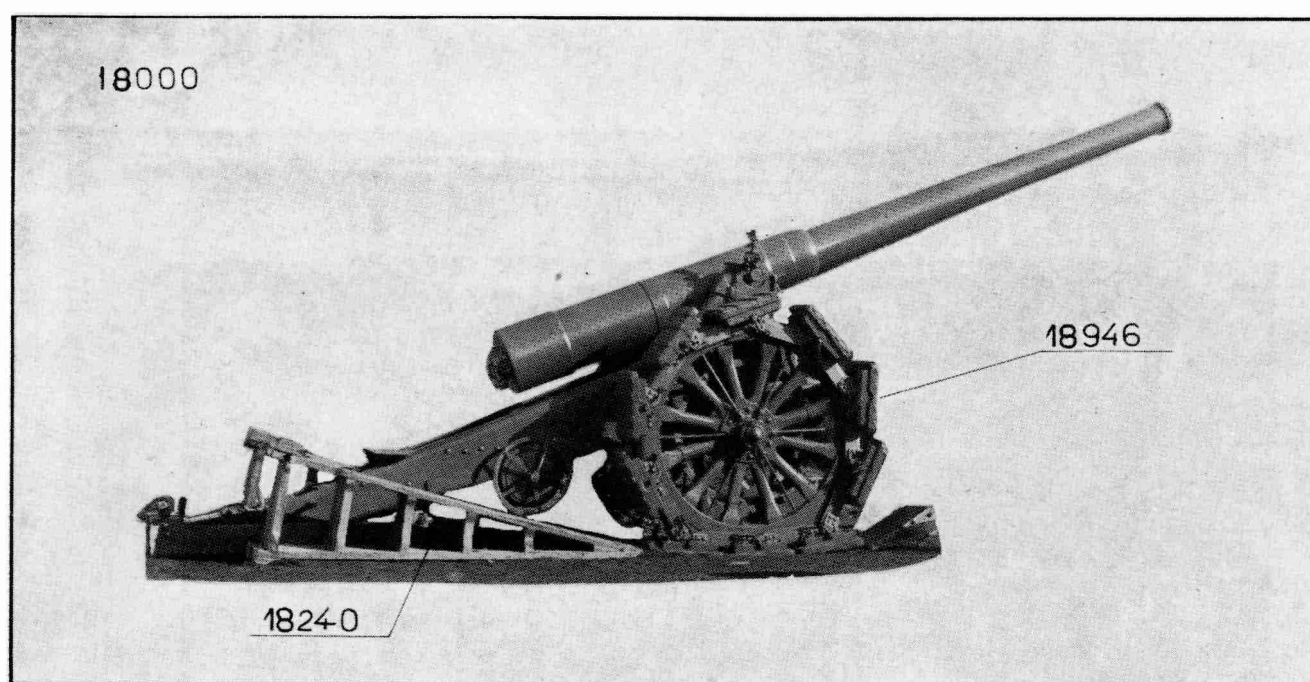
13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

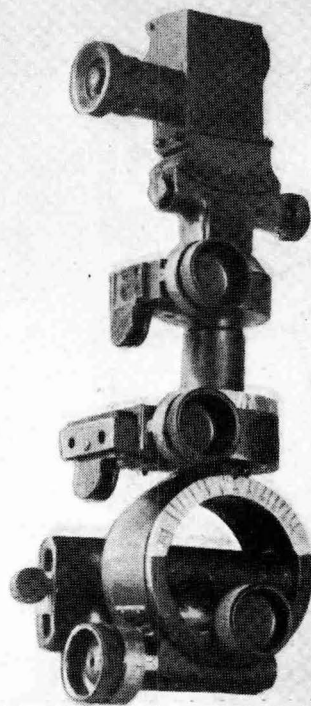
OBICE DA 149/19
MAT. 34707
ODERO TERNI ORLANDO
LA SPEZIA

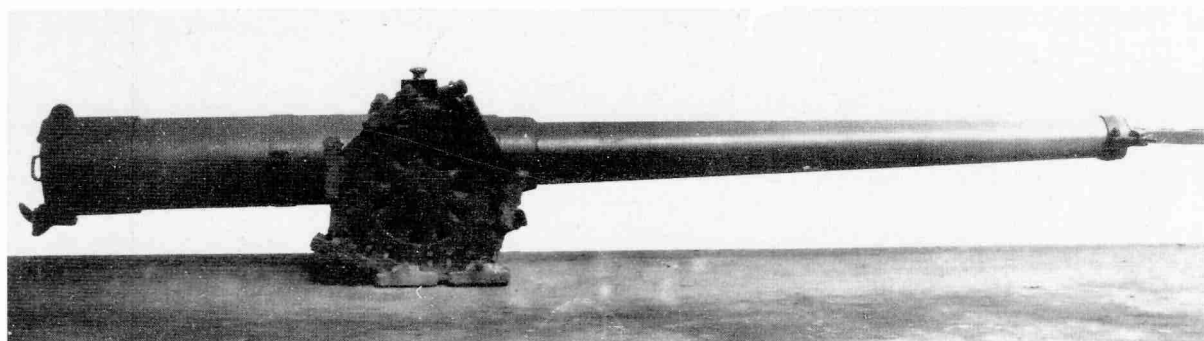
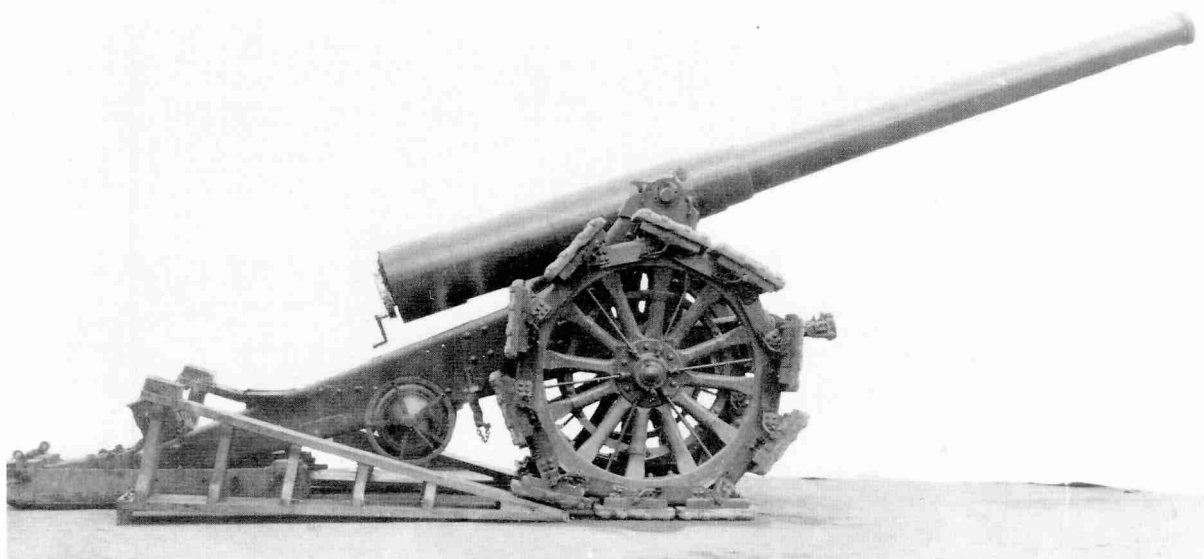
(sopra la culatta)

13.2 Affusto
Carriage

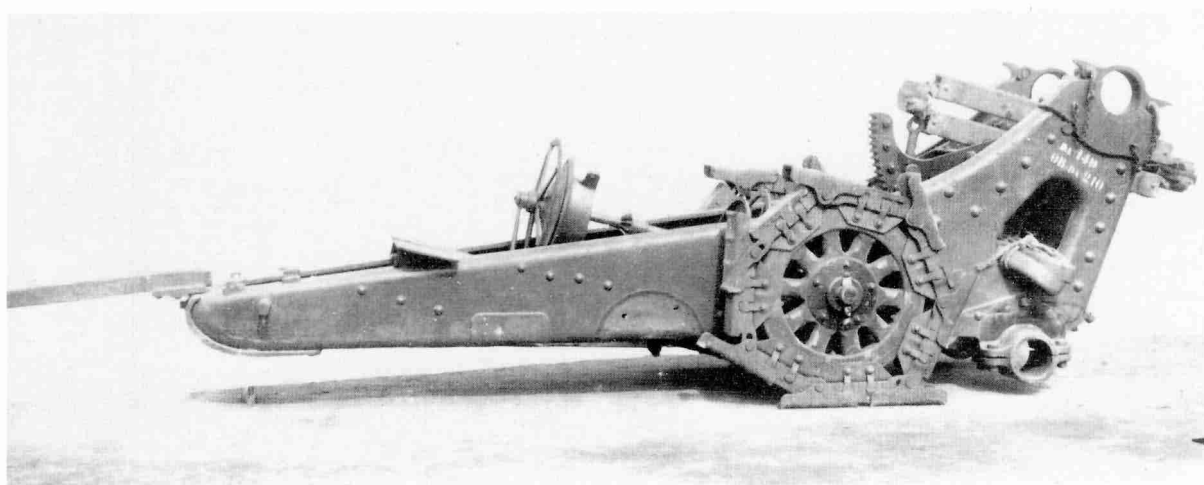


97022





Traino in montagna - Cannone sul carrello.



Traino in montagna - Affusto su carrello.

- a. Numero di catalogo **826**
Stock number
- b. Numero d'inventario **826**
Inventory number
1. Denominazione **Cannone da 149/35 (da 149A)**
Nomenclature
- 1.1 Denominazione originale
Native designation
2. Tipo **Materiale di artiglieria di armata adattato al traino meccanico a lenta andatura**
Type
3. Nazione d'origine **Italia**
Country of origin
4. Nazione utilizzatrice **Italia**
Using country
5. Produttore **G. Ansaldo & C., Genova**
Manufacturer
- 5.1 Produttore affusto **Officine Meccaniche (già Miani Silvestri & C. - A. Grongona Comi & C.), Milano**
Carriage manufacturer
6. Anno di produzione **1918 - Anno di produzione af-**
Year of manufacture **fusto: 1917**
7. N. di matricola **12495**
Serial No.
- 7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.
8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics
- 8.1 Calibro **149,1 mm**
Caliber
- 8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **35**
- 8.3 Materiale **acciaio al nichelio**
Material
- 8.4 Tipo e costruzione **Corpo d'artiglieria cerchiato in culatta da**
Barrel type and construction **un lungo manicotto e da diversi cerchi**
- 8.5 Peso **3700 kg**
Weight
- 8.6 Lunghezza **5722**
Lenght
- 8.7 Rigatura **sinistrorsa** numero delle righe
Rifling **passo**
no. of grooves **twist**
- 8.8 Congegno di chiusura **a vitone cilindrico, con anello plastico**
Breech mechanism
- 8.9 Meccanismo di sparo **per cannello a frizione**
Firing mechanism
9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics
- 9.1 Peso completo **8220 kg (senza pancone e puntello)**
Weight complete **8600 kg (con pancone e puntello)**
- 9.2 Lunghezza massima **7960 kg (con pancone e**
Over-all lenght **puntello)**
- 9.3 Ingombro laterale **1930 mm**
Over-all width
- 9.4 Ingombro verticale
Height
- 9.5 Settore di tiro verticale **da -10° a +35°**
Elevation
- 9.6 Settore di tiro orizzontale
Traverse

9.7 Organi elastici **Affusto rigido**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Cerchio di puntamento Mod. Cortese**
Sights **Alzo da 149/35**

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima 651 m/s <i>Vo max</i>	10.3 V. minima 234 m/s <i>Vo min</i>
--	----------------------------	---	--

10.4 Gittata max **17560 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio a sacchetto**
Ammunition

11.1 Tipo
Type

VECCHIO MUNIZIONAMENTO

Granata da 149A a bocchino posteriore
Granata da 149A Mod. 914 (a bocchino posteriore)
Granata da 149A Mod. 914 con fondello Mod. 916 (a bocchino posteriore)
Palla da 149A
Granata da 149A
Shrapnel per cannone da 149A
Shrapnel da 149A per scuole di tiro
Granata da 149A di ghisa acciaiosa (per cannoni da 149A ed obice da 149 camp)
Granata di ghisa da 149 tipo H per cannoni A e G, speciale PDO (asfissiante)
Granata di acciaio da 149 tipo K per cannone A, speciale VOG (asfissiante)
Granata di acciaio da 149 tipo K per cannone A, speciale PDO (asfissiante)
Granata di acciaio da 149 tipo K per cannone A, speciale PV (asfissiante)
Granata di ghisa da 149 tipo H per cannoni A e G ed obice G, speciale PDO (asfissiante)
Id. Id. speciale PV (asfissiante)
Granata di acciaio da 149A monoblocco, speciale PDO (asfissiante)
Granata di acciaio da 149A monoblocco, speciale PV (asfissiante)
Granata di ghisa da 149 tipo H per cannone A e G ed obice G, speciale NA (lacrimogena)
Granata di acciaio da 149A monoblocco, speciale PN (lacrimogena-asfissiante)
Granata di ghisa da 149 tipo H per cannone A e G ed obice G, speciale O (fumogena caricata con oleum)
Id. id., speciale S (fumogena caricata con pentacloruro di antimonio)

Granata monoblocco da 149/35 peso kg 36,240 a 37,930
Granata da 149/35 originale inglese peso kg 42,200
Granata di ghisa acciaiosa da 149/12/35 peso kg 37,520 o 38,450
Granata da 149/35 inglese modificata peso kg 41,450 o 42,800
Granata a palette da 149/12-35 peso kg 42,350
Granata da 149/35 modello 32 peso kg 42,500
Granata a d.e. da 149/35 modello 32 peso kg 45,930 o 45,960
Cartocci a sacchetto
Petardetto d'innescamento da g. 25
Cannelli a frizione ordinario, Mod. 08, oppure Mod. 17
(Nota: i diversi pesi delle singole granate sono determinati dall'esplosivo di caricamento)

12. Riferimenti **N° 21 Ispeart. Istruzione provvisoria sul materiale e sulle munizioni per artiglieria p.c. da 149A -**
References **Fascicolo A: Obice da 149A - Edizione 1920**

- N° 22 Ispeart. Istruzione provvisoria sul caricamento delle granate-mina e degli shrapnel da 149A p.c. e conservazione delle munizioni - Edizione 1918
- N° 3158. Tavole di tiro per la granata monoblocco da 149/35 - Edizione 1937
- N° 2419. Tavole di tiro grafico-numeriche del cannone da 149/35 per la granata di ghisa acciaiata da 149/12-35 - Edizione 1932
- N° 3159. Tavole di tiro del cannone da 149/35 e cannoni da 149/35A ed S per granata a pallette da 149/12-35. Edizione 1937
- N° 3222. Tavole di tiro del cannone da 149/35 per la granata inglese modificata da 149/35. Edizione 1937
- N° 2608. Tavole di tiro grafico-numeriche del cannone da 149/35 per la granata da 149/35 Mod. 32. Edizione 1933
- N° 3223. Tavole di tiro - Cannone da 149/35 - Granata a d.e. da 149/35 Mod. 32
- N° 174 Ispeart. Istruzione sul servizio del cannone da 149A
- N° 615 Ispeart. Fascicolo di formazione per il traino e trasporto in montagna di una batteria di 4 cannoni da 149A (con affusti). Edizione 1911
- N° 626 Ispeart. Istruzione sul servizio del cannone da 149A. Edizione 1915
- N° 1836 Ispeart. Quaderno dei materiali di caricamento di un comando di gruppo di batterie pesanti campali - di un comando di gruppo di batterie pesanti da 149/35 e da 152/13, di un comando di gruppo di batterie leggere (da 75/27 Mod. 906 e Mod. 911, da 100/17 Mod. 914) a trazione o trasporto meccanico. Edizione 1927
- N° 1858 Ispeart. Quaderno dei materiali di caricamento di una batteria pesante da 149/35. Edizione 1928
- N° 2018 Ispeart. Tavole di tiro - Cannone da 149/35 - granata di ghisa acciaiata da 149/12-35 - h = 1000 m. Edizione 1929
- N° 2044 Ispeart. Quaderno dei materiali di caricamento di una batteria da posizione da 149/35. Edizione 1929
- N° 2105 Ispeart. Tavole di tiro - Cannone da 149/35 - Granata di ghisa acciaiata da 149/12-35 - h0 = 1000 m. Edizione 1930
- N° 2342 Ispeart. Tavole di tiro - Cannone da 149/35 - Granata di ghisa acciaiata da 149/12-35 - h0 = 1000 1ª serie di aggiunte e varianti alla 2105
- N° 2109 Ispeart. Tavole di tiro - Cannone da 149/35 - Granata monoblocco da 149/35 - h0 = 1000 - delta 0 = 0,927. Edizione 1930
- N° 2266 Ispeart. grafici del calcolatore - Cannone da 149/35 - Granata di ghisa acciaiata da 149/12-35 - V = 375 m/s. Edizione 1931
- N° 2295 Ispeart. Tavole di tiro - Cannone da 149/35 - Granata da 14/35 inglese modificata - h0 = 1000 m - delta 0 = 0,927. Edizione 1931
- N° 2348 Ispeart. Tavole di tiro Cannone da 149/35 Shrapnel da 149/13-35 - h0 = 1000 m - delta 0 0,927. Edizione 1932
- N° 2419 Ispeart. Tavole di tiro grafico-numeriche - Cannone da 149/35 - Granata di ghisa acciaiata da 149/12-35. Edizione 1937
- N° 3424 Id. Id. - 1ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
- N° 2440 Ispeart. Grafico del calcolatore - Cannone da 149/35 - granata di ghisa acciaiata da 149/12-35 - V = 234 m/sec. Edizione 1932
- N° 2608 Ispeart. Tavole di tiro grafico-numeriche - Cannone da 149/35 - Granata G. E. da 149/35. Edizione 1937
- N° 2786 Id. Id. - 1ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
- N° 3426 Id. Id. - 2ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1938
- N° 2936 Ispeart. Tavole di tiro a scale grafiche - Cannone da 149/35 - Granata a d.e. da 149/35 Mod. 32 - h0 = 1000 m. Edizione 1935

13. Contrassegni
Markings

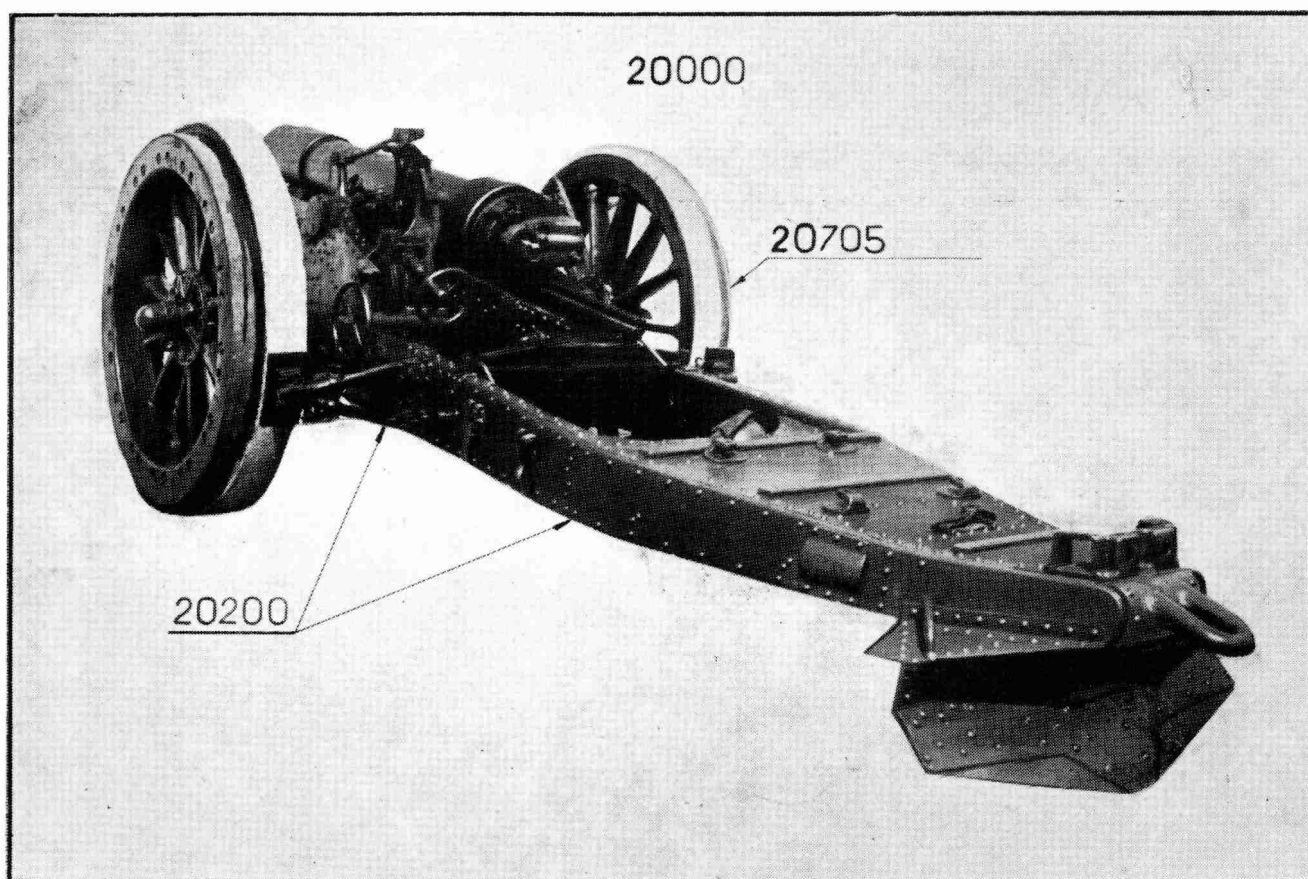
13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

GIO. ANSALDO & C.
CANNONE DA 149A
GENOVA - 1918
M^{LA} 12495

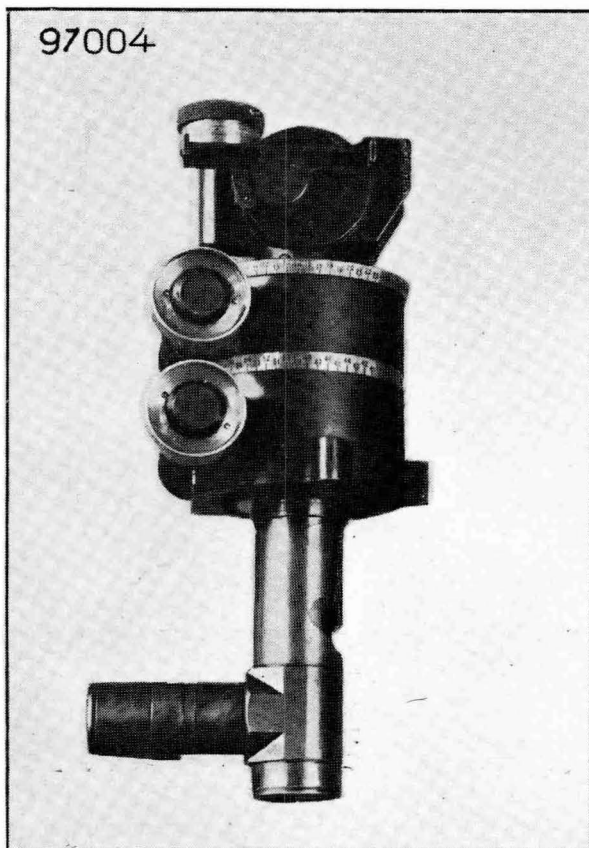
13.2 Affusto
Carriage

OFFICINE MECCANICHE
(GIÀ MIANI SILVESTRI & C. - AGRONGONA COMI & C.)
1917 - MILANO - 1917

(targa)



97004



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **805**
Inventory number

1. Denominazione **Obice da 152/13 Mark I**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **B. L. 6 in. 26 cwt. Howitzer Wire Mark I**
Native designation

2. Tipo **Materiale di artiglieria di armata a traino meccanico**
Type

3. Nazione d'origine **Gran Bretagna**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Gran Bretagna, Italia**
Using country

5. Produttore **W. B. & Co.**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1917**
Year of manufacture

7. N. di matricola **16678 già 1763**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto **15723**
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **1524 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **13**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **composta**
Barrel type and construction

8.5 Peso **1280 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **2223,7 mm** 8.7 Rigatura **destrorsa** numero delle righe **36**
Lenght *Rifling* *no. of grooves*

passo **2286 mm (15 cal.)**
twist

8.8 Congegno di chiusura **a vitone cilindrico, con anello plastico**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **con percussore a rimbalzo e martello agente a ripetizione oppure per cannelo a frizione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **3690 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima **5334 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **2050 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da 0° a 45°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **8°**
Traverse

9.7 Organi elastici **freno idraulico e recuperatore idropneumatico**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo a quadrante (originale inglese)**
Sights **Alzo a quadrante (originale inglese, modificato per sistemi di tiro italiani)**
Cannocchiale panoramico a doppia graduazione tipo n. 1 camp.

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima 407 m/s <i>Vo max</i>	10.3 V. minima 211 m/s <i>Vo min</i>
10.4 Gittata max 9600 m <i>X-max</i>			

11. Munizioni **cartoccio a sacchetto**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata inglese corta da 152/13**
Type **Granata inglese lunga da 152/13**
Granata monoblocco lunga da 152/13
Granata monoblocco corta da 152/13
Cartocci a sacchetto
Cannello a T a percussione da 152/13
Cannello a T a frizione da 152/13
Cannello a percussione da 152/13 e 260

12. Riferimenti N° 147 Ispeart. Obice da 152 (inglese) - Tavola di tiro provvisoria (Cambio granitura cariche). Edizione 1918
References N° 1836 - vedi 149/35
N° 2580. Tavole di tiro grafico-numeriche dell'obice da 152/13 per la granata inglese da 152/13 con corona cilindrica. Edizione 1933
N° 2610. Tavole di tiro grafico-numeriche dell'obice da 152/13 per la granata inglese da 152/13 con corona tronco-conica. Edizione 1933
N° 2439 Id. Id. - 1^a serie di aggiunte e varianti

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

BL6-IN.26CWT HOW^R WIRE MARK I
M^A W.B.&CO. N° 1763 1917

(posteriormente al
blocco di culatta)

1 - 3 - 2 - 8

(sopra al blocco di
culatta)

B.L.6^{IN}26. CWT.HOW^R I.

15723

~~N° 2921~~	~~M. 16678~~
W.B.&CO.	1
	1917

(posteriormente
all'otturatore)

W.B.& C^o. STEEL N° 4526
MARK 1.

(vivo di volata)

13.2 Affusto
Carriage

C6781

B

M 5811



377

BP&C^o L^d 7416



1581

546

(freno)

DA 152-13
AFFUSTO N°
15723

(targa)



- a. Numero di catalogo **806**
Stock number *Inventory number*
- b. Numero d'inventario **806**
Inventory number
1. Denominazione **Cannone da 152/28 (r.) (Russo)**
Nomenclature
- 1.1 Denominazione originale **152 MM - GAUBITsA PUSHKA - OBR - 1937G. (cannone-obice da 152 MM Mod. 1937) (ML-20)**
Native designation
2. Tipo **Impiego nell'Esercito italiano: arma per uso didattico**
Type
3. Nazione d'origine **URSS**
Country of origin
4. Nazione utilizzatrice **URSS, Germania, Italia, Finlandia, Paesi del Patto di Varsavia, etc.**
Using country
5. Produttore **Arsenale N° 172, Perm, URSS**
Manufacturer
- 5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer
6. Anno di produzione **1939**
Year of manufacture
7. N. di matricola **1486**
Serial No.
- 7.1 N. di matr. affusto **1684**
Carriage serial No.
8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics
- 8.1 Calibro **152.4 mm**
Caliber
- 8.2 Lunghezza d'anima cal. **28,9 (4405 mm)**
Lenght of bore
- 8.3 Materiale **acciaio**
Material
- 8.4 Tipo e costruzione **composta**
Barrel type and construction
- 8.5 Peso **2400 kg**
Weight
- 8.6 Lunghezza **cal. 31,7 (4925 mm)**
Lenght
- 8.7 Rigatura **48**
Rifling
- numero delle righe **48**
no. of grooves
- passo **cal. 25**
twist
- 8.8 Congegno di chiusura **a vitone**
Breech mechanism
- 8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, a ripetizione**
Firing mechanism
9. Dati numerici relativi all'affusto ed al pezzo **in posizione di tiro**
Carriage and gun characteristics
- 9.1 Peso completo **7128 kg**
Weight complete
- 9.2 Lunghezza massima **8231 mm**
Over-all lenght
- 9.3 Ingombro laterale **4725 mm**
Over-all width
- 9.4 Ingombro verticale **2270 mm**
Height
- 9.5 Settore di tiro verticale **da -2° a +65°**
Elevation
- 9.6 Settore di tiro orizzontale **58°**
Traverse
- 9.7 Organi elastici **Freno idraulico, recuperatore idropneumatico**
Recoil system
- 9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro **3-4** colpi/min
Rate of fire *r.p.m.*

10.3 V. minima m/s
Vo min

10.2 V. massima **655** m/s **con granata OF-540**
Vo max

10.4 Gittata max **17300 m**
X-max

11. Munizioni **cartoccio a bossolo**
Ammunition

11.1 Tipo **Granata HE/Frag. OF-540**
Type **Proietto perforante CP G-530**
Proietto perforante CP G-545
Granata HE/Frag. OF-530
Proietto A.P.H.E. BR-540
Proietto Semi A.P.H.E. navale
Cariche di lancio (13 + carica speciale)
Cariche di lancio vecchio modello (6)
Bossolo

12. Riferimenti **Cannone russo da 152/28 - Istruzione sul materiale e sulle munizioni: con illustrazioni - (Traduz. letterale del testo tedesco)**
References

N° 4480 T.T. per la granata russa da 152 (O c 540)
US Army Ordnance Corps, Foreign Firing Tables for Soviet Gun-Howitzer, 152 mm. Model 1937, Gun, 152 mm, M1910/34, Gun, Self-Propelled, 152 mm, Modell JSU-152, FT-F-152-2, June 1951 (Translation of Soviet Firing Tables TS No. 0161 and 0159 of 1944)
D 41/2, Gebrauchsanleitungen für russisches Gerät, Teil 2, Geschütze, Werfer und deren Munition, Heft 433/1, 15,2 cm Kanonenhaubitze 433/1 (r) - russ 37 - vom 1.3.42
D 50/5, Kennblätter fremden Geräts, Heft 5, Schwere Geschütze, fogli 15,2 cm Kanonenhaubitze 433/1 (r) - russ 37 -, 1.9.43
D 50/8b, Kennblätter fremden Geräts, Heft 8b, Munition ab 3,7 cm, fogli Russland 433/1
HDv 119/536, Vorläufige Schusstafel für die 15,2 cm Kanonenhaubitze 433/1 (r) - russ 37 - und die 15,2 cm Kanone 433/2 (r) - russ 10/34 - vom März 1944
Wojciechowski, Ireneusz J. 152 mm haubicoarmata wz. 1937, Wydawnictwo Ministerstwa Obrony Narodowej, Warszawa, 1987.

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

152 мм-ГАУБИЦА-ПУШКА-О БР-1937г.

N 1486. 1939 год

В Е С

С-Д.Т.-И-ЗАТВОРОМ-БЕЗ-Д.Т.-И-ЗАТВОР

2400 кг. — 2250 кг.

(sulla canna)

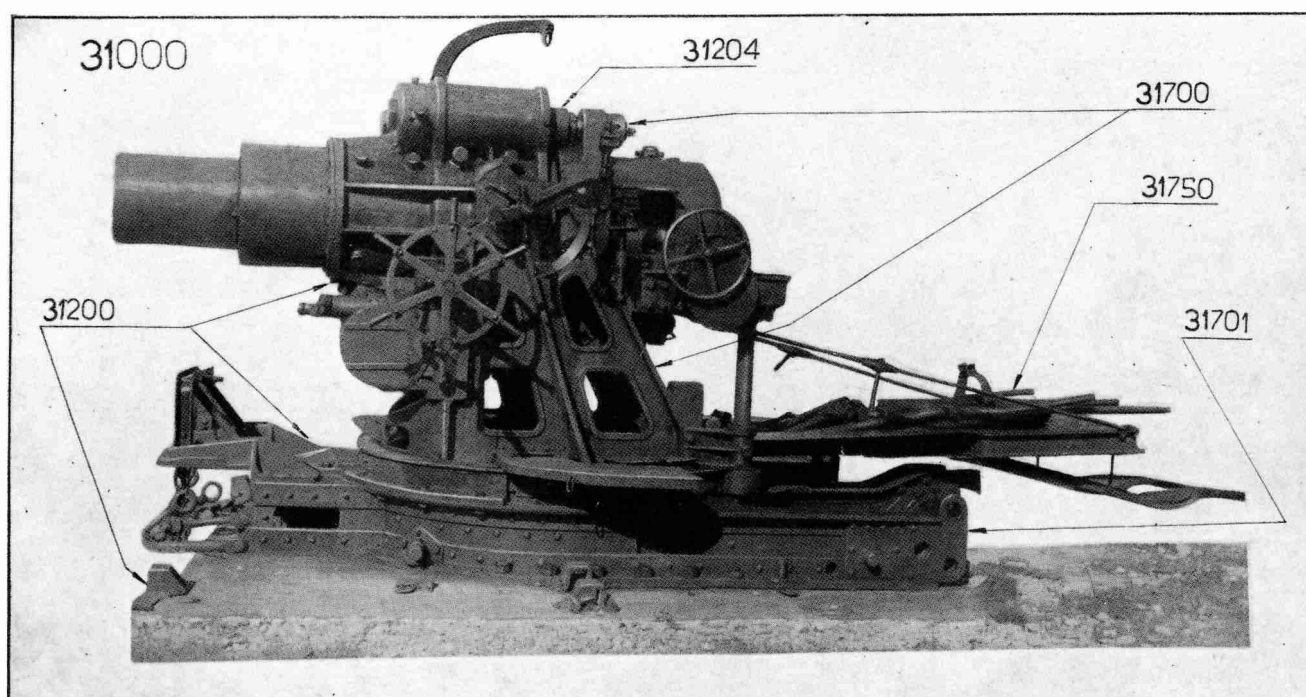
13.2 Affusto
Carriage

Rechts - Links

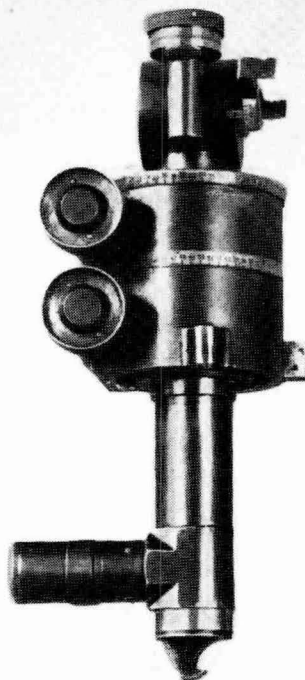
(targhetta sul volantino
di direzione)

ARMA
PER USO DIDATTICO
CANNONE DA 152
RUSSO

(targa sullo scudo)



97011



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Mortaiio da 305/8 Mod. 11-16**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Materiale di artiglieria di armata di grande potenza, a tiro curvo, a traino meccanico**
Type

3. Nazione d'origine **Austria-Ungheria**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Austria-Ungheria, Italia, Austria, Ceco-
slovacchia, Germania, Jugoslavia**
Using country

5. Produttore
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **305 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **6,7**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **composta**
Barrel type and construction

8.5 Peso **5936 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **3050 mm**
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa**
Rifling

numero delle righe **68**
no. of grooves

passo **9150 mm, 30 calibri**
twist

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo orizzontale**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a ripetizione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo **installazione in batteria (piattaforma con affusto e mortaio)**
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo **20880 kg**
Weight complete

9.2 Lunghezza massima **4400 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **3680 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da +40° a +75°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **120°**
Traverse

9.7 Organi elastici **due freni idraulici, recuperatore idropneumatico**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Alzo per mortaio da 305/8**
Sights **Cannocchiale panoramico a doppia graduazione per mortai da 305**

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro	colpi/min	10.2 V. massima	407	m/s	10.3 V. minima	291	m/s
<i>Rate of fire</i>	<i>r.p.m.</i>	<i>Vo max</i>			<i>Vo min</i>		

10.4 Gittata max
X-max

11. Munizioni **cartoccio a bossolo**
Ammunition

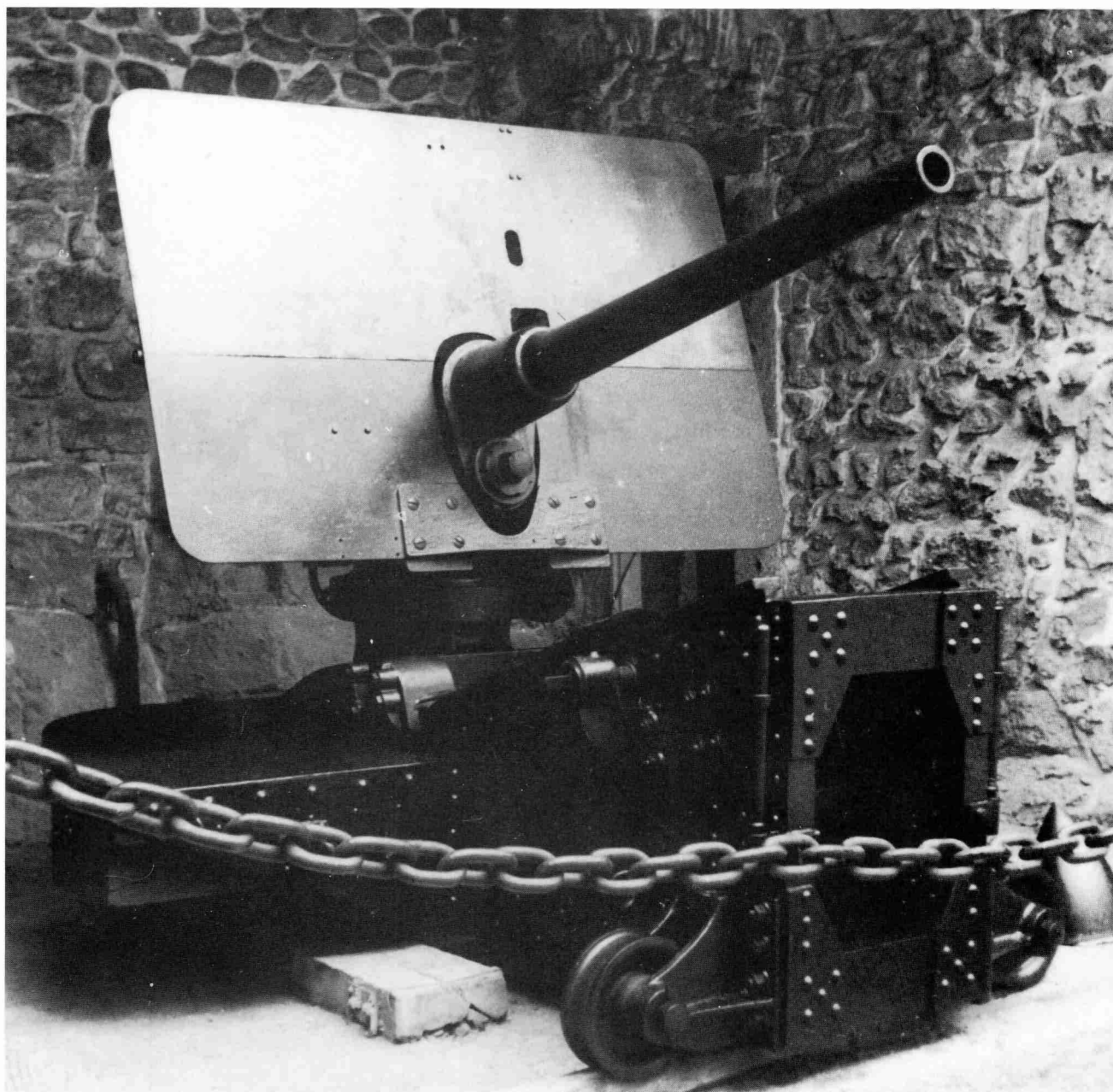
11.1 Tipo **Granata a b.p. lunga per mortai da 305 peso kg 380**
Type **Granate a b.p. corta per mortai da 305 peso kg 287**
Cariche di lancio
Bossolo di ottone (altezza mm 300)
Cannello a percussione Mod. 35
Carichetta di innescamento

12. Riferimenti N° 3242. Dati tecnici sulle Artiglierie in Servizio. Edizione 1938
References N° 3904 Istruzione sul servizio del pezzo
N° 3452 Tavole di tiro - granata a b.p. per mortai da 305 lunga (ed. 1938)
N° 3453 Tavole di tiro - granata a b.p. per mortai da 305 corta (ed. 1940)

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

13.2 Affusto
Carriage



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Cannone da 70/42**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **7 cm L/42**
Native designation

2. Tipo
Type

3. Nazione d'origine **Austria-Ungheria**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Austria-Ungheria**
Using country

5. Produttore **Skodawerke A.G., Pilsen, Cecoslovacchia**
Manufacturer

5.1 Produttore affusto
Carriage manufacturer

6. Anno di produzione **1901**
Year of manufacture

7. N. di matricola **16**
Serial No.

7.1 N. di matr. affusto
Carriage serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **70 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima cal. **42**
Lenght of bore

8.3 Materiale
Material

8.4 Tipo e costruzione
Barrel type and construction

8.5 Peso
Weight

8.6 Lunghezza
Lenght

8.7 Rigatura **destrorsa** numero delle righe
Rifling no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **a cuneo verticale**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto ed al pezzo
Carriage and gun characteristics

9.1 Peso completo
Weight complete

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima <i>Vo max</i>	m/s	10.3 V. minima <i>Vo min</i>	m/s
10.4 Gittata max <i>X-max</i>					

11. Munizioni
Ammunition

11.1 Tipo
Type

12. Riferimenti
References

13. Contrassegni
Markings

13.1 Bocca da fuoco
Tube and breech mechanism

A
7 cm L/42
N. 16

(impressi sopra al blocco di culatta)

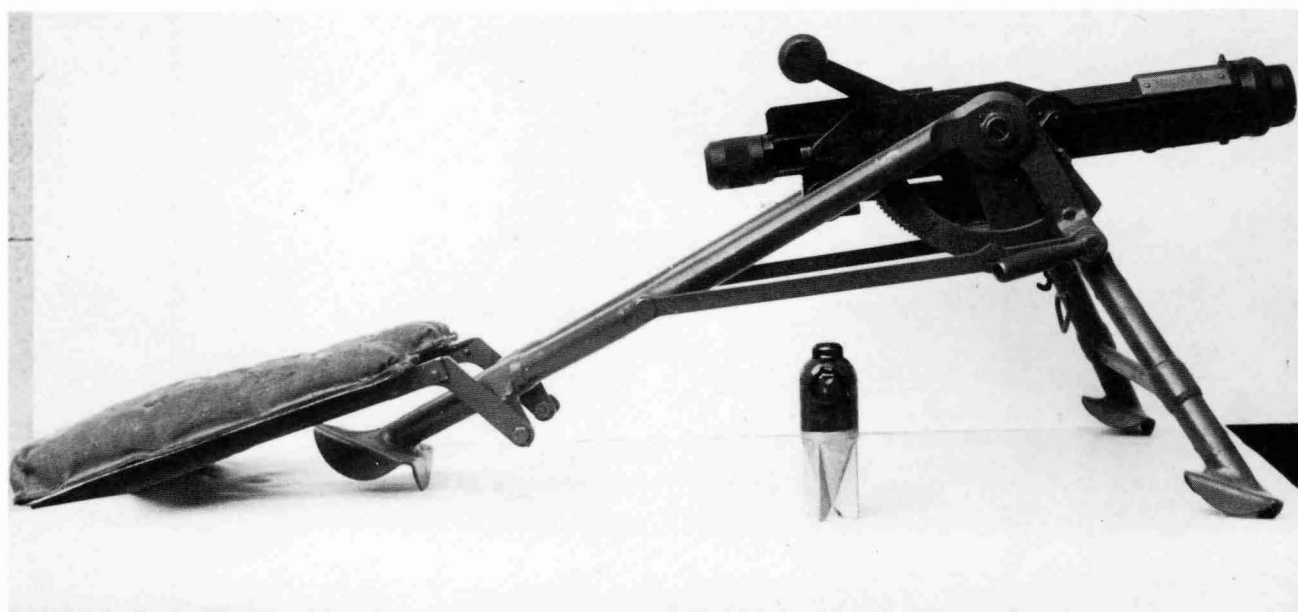
1901

521 kg

A
SKODAWERKE
AKTGES
PILSEN

(impressi posteriormente al blocco di culatta)

13.2 Affusto
Carriage



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Mortaiο d'assalto Brixia Mod. 35**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Arma a retrocarica a caricamento singolo per la bomba, multiplo per le cartucce di lancio contenute in apposito caricatore**
Type

3. Nazione d'origine **Italia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Italia**
Using country

5. Produttore
Manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola
Serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **45 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel Type and construction

8.5 Peso **6,200 kg**
Weight

8.6 Lunghezza **260 mm**
Lenght

8.7 Rigatura **liscia**
Rifling

numero delle righe
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura **a otturatore**
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione, comandato dalla manovella di manovra**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto/affusto e piastra e all'arma/al pezzo
Carriage/mount/base plate and gun characteristics

9.1 Peso completo **15,500 kg**
Weight complete

9.1.1 Peso dell'affusto
Weight of carriage

9.1.2 Peso dell'affusto **9,300 kg**
Weight of mount

9.1.3 Peso della piastra
Weight of base plate

9.2 Lunghezza massima **1080 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **500 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale **330 mm**
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da -100°° a +1600°°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **200°°**
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

9.9 Piastra
Base plate

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro **25 - 30** colpi/min
Rate of fire *r.p.m.*

10.2 V. massima **83** m/s
Vo max

10.3 V. minima **59** m/s
Vo max

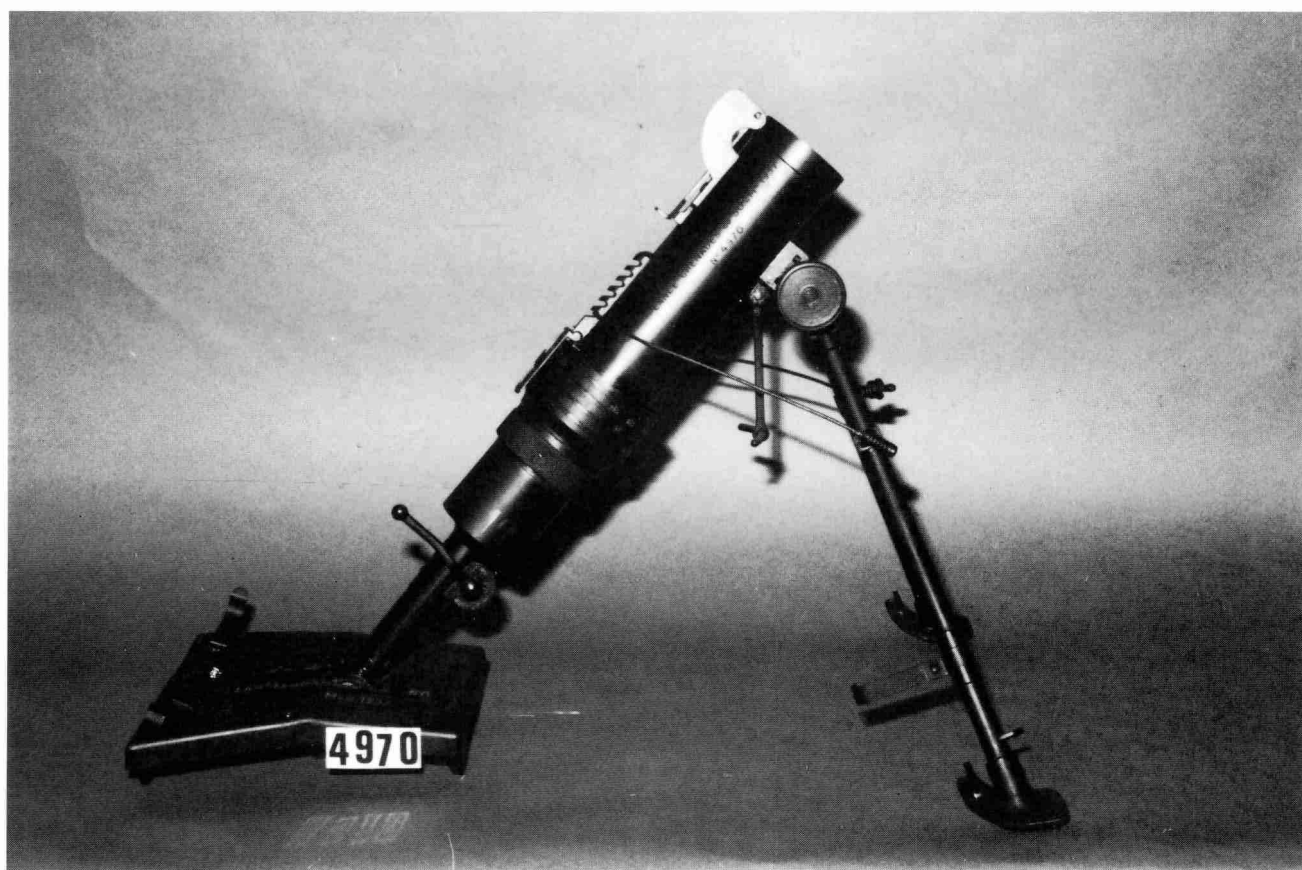
10.4 Gittata max **600 m**
X-max

Gittata min. **100**
X-min

11. Munizioni **Bomba a governale e cartuccia di lancio**
Ammunition

11.1 Tipo **Bomba da 45 mod. 35 (vecchio tipo) peso g 465**
Type **Bomba da 45 mod. 35 tipo modificato (con porta capsula modificato)**
Bomba da 45 mod. 39
Bomba da 45 mod. 35 da esercitazione (fumogena)
Bomba da 45 mod. 35 da istruzione (inerte)
Bomba da 45 mod. 39 F., fumogena a liquido nebbiogeno
Bomba da 45 mod. 39 F., fumogena ad anidride solforosa
Bomba da 45 mod. 39 F.I., fumogena-incendiaria (al fosforo bianco)
Cartuccia di lancio

12. Riferimenti N° 1616 Ispef - Istruzione provvisoria sul mortaio d'assalto Brixia mod. 35. Edizione 1935
References N° 3100 Ispef - Istruzione provvisoria sul mortaio d'assalto Brixia mod. 35. Edizione 1937
N° 3100 Ispef - Istruzione provvisoria sul mortaio d'assalto Brixia mod. 35. Edizione 1938
N° 3100 id. id Edizione 1940
N° 3100 id. id Edizione 1941
N° 4318 id. id. 1ª serie di aggiunte e varianti. Edizione 1943
N° 1771 Ispef - Mortaio d'assalto Brixia mod. 35. Edizione 1936



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Mortaio da 50 mm Modello 1937**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Arma ad avancarica, caricamento singolo**
Type

3. Nazione d'origine **Francia**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Francia**
Using country

5. Produttore **Stokes-Brandt**
Manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola
Serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **50 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal.

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel Type and construction

8.5 Peso
Weight

8.6 Lunghezza **280 mm**
Lenght

8.7 Rigatura **liscia**
Rifling

numero delle righe
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione a comando, a ripetizione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto/affusto e piastra e all'arma/al pezzo
Carriage/mount/base plate and gun characteristics

9.1 Peso completo **3,700 kg**
Weight complete

9.1.1 Peso dell'affusto
Weight of carriage

9.1.2 Peso dell'affusto
Weight of mount

9.1.3 Peso della piastra
Weight of base plate

9.2 Lunghezza massima **540 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **360 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale **380 mm**
Height

9.5 Settore di tiro verticale **45° (fisso)**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **8°**
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **non impiegato**
Sights

9.9 Piastra
Base plate

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro **15** colpi/min
Rate of fire *r.p.m.*

10.2 V. massima **70** m/s
Vo max

10.3 V. minima m/s
Vo max

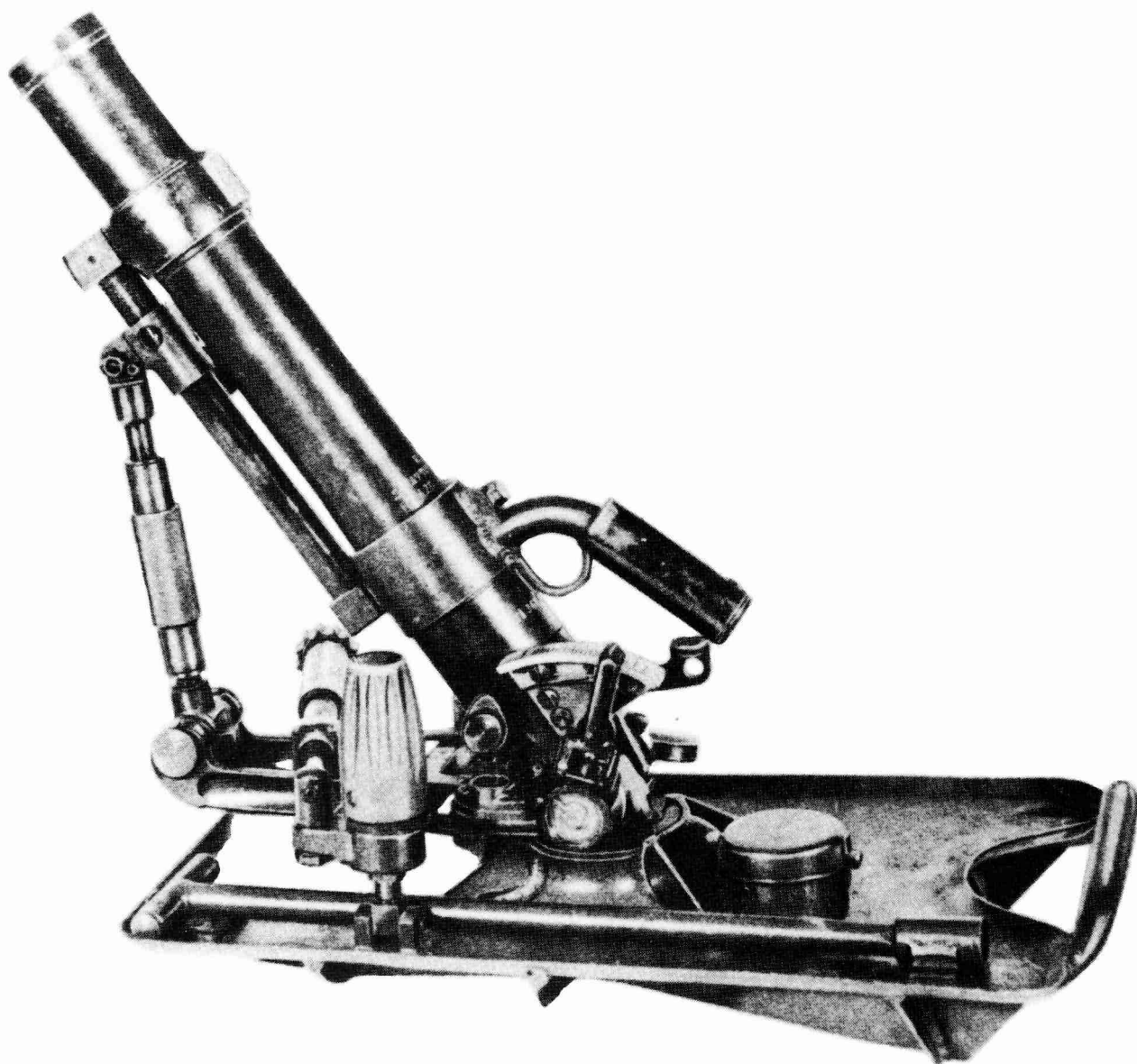
10.4 Gittata max **500 m**
X-max

Gittata min. **70 m**
X-min

11. Munizioni **Bombe con codolo porta carica ad alette**
Ammunition

11.1 Tipo **Bomba ad alto esplosivo, peso g 435**
Type **Bomba nebbiogeno**

12. Riferimenti
References



**MORTAIO LEGGERO DA 5 CM MOD. 36
(L.GR.W.36)**

51a

a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Mortaiio leggero da 5 cm Mod. 36**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **Leichter Granatwerfer 36 (l.Gr.W.36)**
Native designation

2. Tipo **Arma ad avancarica, a caricamento singolo**
Type

3. Nazione d'origine **Germania**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Germania**
Using country

5. Produttore
Manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola
Serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **50 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal.

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel Type and construction

8.5 Peso
Weight

8.6 Lunghezza **350 mm**
Lenght

8.7 Rigatura **liscia**
Rifling

numero delle righe
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussione a comando, a ripetizione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto/affusto e piastra e all'arma/al pezzo
Carriage/mount/base plate and gun characteristics

9.1 Peso completo **14 kg**
Weight complete

9.1.1 Peso dell'affusto
Weight of carriage

9.1.2 Peso dell'affusto
Weight of mount

9.1.3 Peso della piastra **11,6 kg**
Weight of base plate

9.2 Lunghezza massima **600 mm**
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale **290 mm**
Over-all width

9.4 Ingombro verticale **535 mm**
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da 42° a 90°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **600°°**
Traverse **33°45'**

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **non previsto per i mortai prodotti dopo il 1938. Il puntamento si effettua utilizzando la striscia bianca pitturata sulla canna**
Sights

9.9 Piastra
Base plate

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro **15 - 25** colpi/min
Rate of fire *r.p.m.*

10.2 V. massima **75** m/s
Vo max

10.3 V. minima m/s
Vo max

10.4 Gittata max **520 m**
X-max

Gittata min. **60 m**
X-min

11. Munizioni **Bombe con codolo porta carica ed alette**
Ammunition

11.1 Tipo **Bomba Wgr 36 con spoletta a percussione Wgr Z 38 (Peso 0,900 kg)**
Type **Bomba da esercitazione (inerte) Ex Wgr 36 con falsa spoletta**

12. Riferimenti
References





a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **2519**
Inventory number

1. Denominazione **Lanciabombe da 76 mm «Stokes»**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Arma ad avancarica, a caricamento singolo**
Type

3. Nazione d'origine **Gran Bretagna**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Gran Bretagna, Italia**
Using country

5. Produttore **Rover Co.**
Manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola **14385**
Serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **81,5**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore

cal. **128 cm**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel Type and construction

8.5 Peso **24 kg**
Weight

8.6 Lunghezza
Lenght

8.7 Rigatura
Rifling

numero delle righe
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussore fisso**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto/affusto e piastra e all'arma/al pezzo
Carriage/mount/base plate and gun characteristics

9.1 Peso completo **50 kg**
Weight complete

9.1.1 Peso dell'affusto
Weight of carriage

9.1.2 Peso dell'affusto **12 kg**
Weight of mount

9.1.3 Peso della piastra **13 kg**
Weight of base plate

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da 45° a 75°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento
Sights

9.9 Piastra
Base plate

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro
Rate of fire

colpi/min
r.p.m.

10.2 V. massima
Vo max

m/s

10.3 V. minima
Vo max

m/s

10.4 Gittata max
X-max

Gittata min.
X-min

11. Munizioni **Bombe con codolo porta carica fondamentale (senza alette)**
Ammunition

11.1 Tipo **Bomba «inglese» (di fabbricazione inglese o italiana) munita di spoletta a tempo tipo Mills oppure a percussione tipo Allways peso kg 4,800**
Bomba ricavata da lotti di bossoli di granate e granate a palette da 75/906, analoga alla bomba «inglese» ma più corta (cm 23 in luogo di 28-30 cm), peso kg 3,750 circa
Bomba «italiana» con spoletta a percussione Olergon peso kg 4,800
Bomba ogivale con spoletta a percussione Olergon peso kg 4,250
Bomba incendiaria-fumogena con spolette a percussione Olergon
Bomba «inglese» di fabbricazione italiana modificata per spoletta a percussione Olergon
Bomba porta-messaggi
Bomba da esercitazione a fumata
Cartuccia di grammi 7,5 di balistite (carica fondamentale italiana)
Sacchetti anulari di g. 7 di balistite (carica addizionale italiana)
Cartuccia verde di g. 7,5 (120 grani) di balistite (carica fondamentale inglese)
Cartuccia gialla di g. 6,2 (95 grani) di balistite (carica fondamentale inglese)
Cartuccia azzurra di grani 95 balistite e grani 5 fulmicotone (carica fondamentale inglese)
Cartuccia rossa di g. 11,20 (175 grani) di balistite (carica fondamentale inglese)
Sacchetto anulare bianco di 7 grammi (100 grani) di balistite (carica addizionale inglese)
Sacchetto anulare azzurro di 110 grani di balistite (carica addizionale inglese)

12. Riferimenti **Ispettorato dei Bombardieri. Istruzione sommaria sul servizio sul tiro e sull'impiego del lanciabom-**
References **be Stokes, id. id. ristampa 1918, Lodi, 1917**
N° 1324 Ispeart. Istruzione sul servizio, sul tiro e sull'impiego del lanciabombe da 76 mm «Stokes». Edizione 1922
N° 1494 SME, Regolamento per l'Addestramento individuale, Appendice IV, Lanciabombe da 76 mm «Stokes», Roma, 1925



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario
Inventory number

1. Denominazione **Mortaiio da 81 Mod. 35**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale
Native designation

2. Tipo **Arma ad avancarica, a caricamento singolo**
Type

3. Nazione d'origine **Italia (Licenza Brandt)**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Italia, Grecia**
Using country

5. Produttore **CEMSA, Saronno (VA)**
Manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola
Serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **81,4 mm**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore

cal. **115,5 cm**

8.3 Materiale **acciaio**
Material

8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel Type and construction

8.5 Peso **20,400 kg**
Weight

8.6 Lunghezza
Lenght

8.7 Rigatura **liscia**
Rifling

numero delle righe
no. of grooves

passo
twist

8.8 Congegno di chiusura
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussore fisso**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto/affusto e piastra e all'arma/al pezzo
Carriage/mount/base plate and gun characteristics

9.1 Peso completo **58,400 kg**
Weight complete

9.1.1 Peso dell'affusto
Weight of carriage

9.1.2 Peso dell'affusto **18 kg**
Weight of mount

9.1.3 Peso della piastra **20 kg**
Weight of base plate

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da 40° a 85°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale **150°**
Traverse

9.7 Organi elastici **2 ammortizzatori a molla**
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Collimatore con piatti di parallelismo e di direzione**
Sights

9.9 Piastra **con 3 alveoli**
Base plate

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro **max 30** colpi/min
Rate of fire *r.p.m.*

10.2 V. massima **247** m/s
Vo max

10.3 V. minima **41** m/s
Vo max

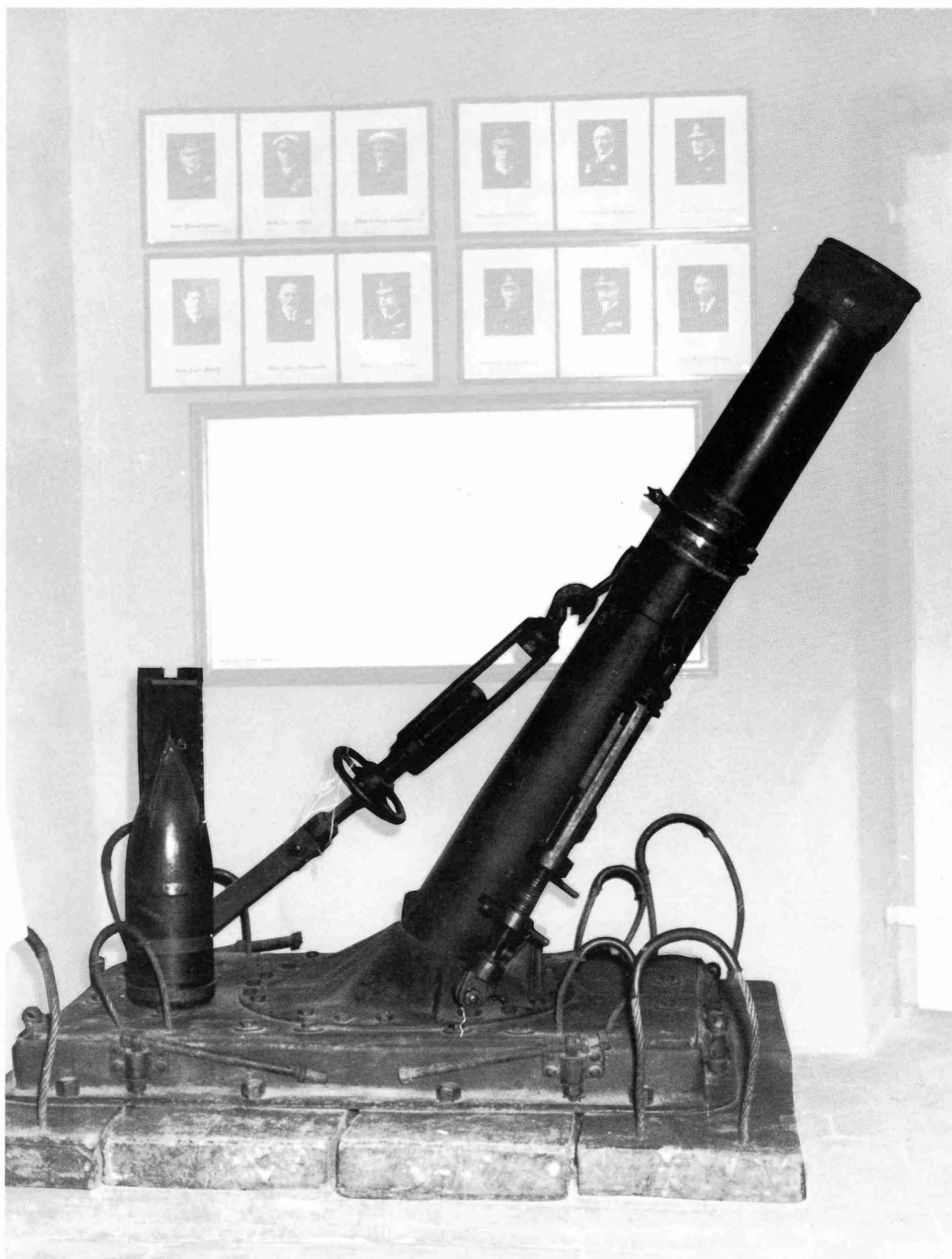
10.4 Gittata max **4032 m**
X-max

Gittata min.
X-min

11. Munizioni **Bombe con codolo porta carica fondamentale ed alette**
Ammunition

11.1 Tipo **Bomba di ghisa acciaiosa (g.a.)**
Type **Bomba di piccola capacità (p.c.) (acciaio)**
Bomba di grande capacità (gr.c.)
Bomba da esercitazione a fumata (c.s.s.t.) Mod. 53 (Invernizzi)
Bomba da esercitazione a fumata
Bomba da istruzione inerte
Bomba a liquido nebbiogeno

12. Riferimenti **N° 3089 Ispeaf. Istruzione Provvisoria sul Mortaio da 81 mm Mod. 35, Roma 1937**
References **N° 3089 Id. Id. - 1ª ristampa, Roma 1939**
N° 3089 Id. Id. - 2ª ristampa, Roma 1941
N° 3089 id. id. - 3ª ristampa, Roma 1942
N° 4748 Ispef. Istruzione sul Mortaio da 81 mm, Mod. 35. Edizione 1947
N° 3924 Ispef. Tavole di tiro per mortaio da 81 mm, Mod. 35. Edizione 1947
N° 3924-bis Ispefac. Tavole di tiro per mortaio da 81 mm, Mod. 35 - Impiegando munizionament di origine americana. Edizione 1949
N° 4040 Ispefac. Tavole di tiro per bomba da 81 ungherese. Edizione 1941
N° 4221 Ispefac. Quaderno di caricamento di una compagnia mortai da 81. Edizione 1942
N° 3344. Addestramento alpino col mortaio da 81 e col pezzo da 47, Mod. 35 - Stralcio dell'addestramento della fanteria al combattimento - Volume III. Edizione 1941
N° Ispef. Tavole di tiro per mortaio da 81 Mod. 35. Edizione 1940
N° 1607. Tavole di tiro del materiale Brandt da 81 mm. Edizione 1935
N° 3086 Ispef. Quaderno di caricamento di una compagnia mortai da 81 Mod. 35 e di cm plotone mortai da 81 per battaglione alpino. Edizione 1937



a. Numero di catalogo
Stock number

b. Numero d'inventario **2517**
Inventory number

1. Denominazione **Mortaiio M. L. da 6'' Mark 1**
Nomenclature

1.1 Denominazione originale **M L 6-inch mortar Mark 1**
Native designation

2. Tipo **Arma ad avancarica, caricamento singolo**
Type

3. Nazione d'origine **Gran Bretagna**
Country of origin

4. Nazione utilizzatrice **Gran Bretagna**
Using country

5. Produttore **Hadfields Limited, Sheffield, Gran Bretagna**
Manufacturer

6. Anno di produzione
Year of manufacture

7. N. di matricola
Serial No.

8. Dati numerici relativi alla bocca da fuoco
Cannon (tube and breech mechanism) characteristics

8.1 Calibro **6''**
Caliber

8.2 Lunghezza d'anima
Lenght of bore cal. **53.935''**

8.3 Materiale **acciaio**
Material **steel**

8.4 Tipo e costruzione **a pareti semplici**
Barrel Type and construction

8.5 Peso **439 lb**
Weight **1 cwt 1 qr 24 lb**

8.6 Lunghezza **57''**
Lenght

8.7 Rigatura **liscia**
Rifling

numero delle righe
no. of grooves passo
twist

8.8 Congegno di chiusura
Breech mechanism

8.9 Meccanismo di sparo **a percussore fisso. In caso di colpo mancato è predisposto per cannello a percussione da 0,5'', accenditore di emergenza o miccia a lenta combustione**
Firing mechanism

9. Dati numeri relativi all'affusto/affusto e piastra e all'arma/al pezzo
Carriage/mount/base plate and gun characteristics

9.1 Peso completo
Weight complete

9.1.1 Peso dell'affusto
Weight of carriage

9.1.2 Peso dell'affusto **164 lb**
Weight of mount

9.1.3 Peso della piastra **728 lb**
Weight of base plate

9.2 Lunghezza massima
Over-all lenght

9.3 Ingombro laterale
Over-all width

9.4 Ingombro verticale
Height

9.5 Settore di tiro verticale **da 40° a 75°**
Elevation

9.6 Settore di tiro orizzontale
Traverse

9.7 Organi elastici
Recoil system

9.8 Apparecchio di puntamento **Clinometro per mortaio ML da 6''**
Sights

9.9 Piastra **Piattaforma in legno**
Base plate

10. Caratteristiche balistiche
Ballistic data

10.1 Celerità di tiro <i>Rate of fire</i>	colpi/min <i>r.p.m.</i>	10.2 V. massima <i>Vo max</i>	m/s	10.3 V. minima <i>Vo max</i>	m/s
10.4 Gittata max <i>X-max</i>		Gittata min. <i>X-min</i>			

11. Munizioni **Bomba con impennaggio ad alette**
Ammunition

11.1 Tipo **Bomba ML ad alto esplosivo Mark 3 con spoletta a percussione N° 110**
Type **Bomb, M L, HE 6-inch mortar, Fuze, percussion N° 110**

12. Riferimenti **British War office Pbcn 226/Pbcn/66, 26 Feb 1941**
References

BIBLIOGRAFIA GENERALE

N°3242 ISPEART. Dati tecnici sulle artiglierie in servizio. Edizione 1938.

n° 3271 Id. Id. - 1^a serie di aggiunte e varianti. Edizione 1939.

DINIC' DREGOLJUB M., Nozioni sull'armamento del Regno di Jugoslavia e dei suoi vicini, Belgrado 1936 (traduzione italiana).

JANKOVIC' JANKO J., Armamento dell'artiglieria, Belgrado 1936.

MONTÙ CARLO, Storia dell'artiglieria italiana, voll. 14, 1934-1951. Bibl. Artiglieria Genio, Roma, vv.aa.

THOUVENIN L., L'Artillerie nouvelle, 5^a Edition, Charles-Lavauzelle & Cie, Paris, 1934

AUTORI VARI, Tábori tüzérség, Típuskönyv, Zrínyi Katonai Kiadó, Budapest 1988.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

